

BAB V

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. PENELITIAN DOSEN YANG MEMILIKI POTENSI PATEN DI UNIVERSITAS RIAU

Perguruan Tinggi, sebagai salah satu institusi pendidikan, berdasarkan GBHN mempunyai 3 (tiga) fungsi, yang dikenal dengan sebutan "Tridharma Perguruan Tinggi". Ketiga dharma Perguruan Tinggi tersebut yaitu melaksanakan fungsi Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat. Penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi didasarkan kepada semangat pelaksanaan otonomi perguruan tinggi, yakni otonomi keilmuan yang melekat pada dosen dan otonomi pengelolaan keuangan yang melekat pada pengelola perguruan tinggi. Dosen secara individual memiliki kebebasan akademik dan kebebasan mimbar akademik. Sementara itu, setiap mahasiswa memiliki kebebasan akademik. Otonomi keilmuan merupakan prinsip dasar bagi sivitas akademika untuk dipelihara dan dikembangkan dengan berpedoman kepada kaidah dan etika ilmiah. Oleh karena itu, setiap anggota sivitas akademika baik secara perseorangan maupun bersama-sama memiliki hak dan tanggung jawab untuk mengemban dan melaksanakan otonominya itu, khususnya dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Ketika penyelenggaraan penelitian disinergikan dalam penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi, ada beberapa hal yang harus diperhatikan:

Pertama, dalam penyelenggaraan pendidikan, ilmu (pengetahuan) dipandang sebagai produk. Ilmu merupakan produk pemikiran dan penelitian (pustaka, kancah, dan laboratorium) para ahli pada bidang masing-masing, kemudian dialihkan kepada mahasiswa sebagai pelanjut para ahli tersebut. Produk itu menjadi titik tolak penelitian untuk mengembangkan unsur substansi, unsur informasi, dan unsur metodologi. Dengan cara demikian, temuan baru akan dapat diperoleh melalui penelitian akademik dan penelitian pengembangan dalam konteks kekinian dan kedisinian.

Di samping itu, ilmu dapat dimanfaatkan untuk kepentingan penerapan keahlian sivitas akademika dalam menunjang kemajuan masyarakat. Penerapan ilmu dapat dijadikan media untuk mengukur signifikansi ilmu bagi penyelenggaraan pendidikan dalam kehidupan bermasyarakat.

Kedua, dalam penyelenggaraan penelitian, ilmu dipandang sebagai proses. Ilmu dikembangkan melalui cara kerja ilmiah sesuai dengan pendekatan dan model penelitian yang digunakan. Hasil penelitian dialihkan dalam penyelenggaraan pendidikan, terutama dalam kegiatan pembelajaran. Dosen akan mengalihkan bahan pengajaran berdasarkan hasil penelitian. Sementara itu, mahasiswa akan memperoleh unsur-unsur ilmu yang segar dan mutakhir. Hasil penelitian tersebut diuji kembali dalam penyelenggaraan penelitian berikutnya secara terus menerus dan berkesinambungan.

Di samping itu, penelitian dapat dijadikan sebagai cara kerja untuk memecahkan masalah kemasyarakatan secara ilmiah. Cara pemecahan masalah yang demikian tentu saja sangat tergantung kepada karakteristik dan daya ampuh masing-masing disiplin atau bidang ilmu. Oleh karena itu, penelitian dilakukan dengan menggunakan pendekatan

interdisipliner atau pendekatan multidisipliner. Dengan cara demikian, substansi disiplin atau bidang ilmu akan berkembang, karena pada dasarnya ilmu merupakan deskripsi, eksplanasi, dan prediksi tentang kehidupan dalam arti yang luas, mencakup gejala alamiah, gejala sosial, dan gejala budaya, sebagai “buku besar” yang penuh dengan pertanda dan misteri.

Ketiga, dalam penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat, ilmu dipandang sebagai metode. Ilmu ditempatkan sebagai instrumen dan cara kerja untuk memecahkan masalah kemasyarakatan secara ilmiah. Hal itu bermakna bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan wahana penerapan ilmu dan keahlian sivitas akademika dalam konteks kehidupan bermasyarakat. Unsur substansi, unsur informasi, dan unsur metodologi dari berbagai disiplin atau bidang ilmu yang sangat abstrak dapat dikonkretisasi dalam kehidupan masyarakat yang selalu mengalami perubahan dan sarat masalah yang sangat rumit dan pelik.

Di samping itu, cara pemecahan masalah melalui penelitian aksi dan penelitian kebijakan dalam penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat akan memperoleh keluaran berupa berbagai masalah penelitian, bahkan *subject matter* disiplin atau bidang ilmu. Hasil penelitian tersebut memperluas besaran wilayah penelitian (unsur substansi) yang dapat dijadikan subjek penelitian akademik dalam penyelenggaraan pendidikan, terutama untuk penulisan skripsi, tesis, dan disertasi (www.ditperta.net/regulasi/domlit/02.asp, diakses tanggal 10 November 2009).

Untuk mewujudkan masyarakat ilmiah di Universitas Riau yang kompeten dan aktif dalam kegiatan penelitian dan menghasilkan luaran penelitian yang bermutu tinggi

bagi penyelesaian berbagai permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat maka dana penelitian dari pihak Universitas selalu ditingkatkan dari tahun ke tahun. Adapun data tentang hasil penelitian dosen di Universitas Riau yang memiliki potensi paten dapat dilihat dari data-data sebagai berikut:

1. FAKULTAS TEKNIK

Penelitian yang telah dilakukan oleh dosen-dosen dari fakultas teknik dari tahun 2005- 2009 dapat dilihat dalam table-tabel di bawah ini:

TABEL V.1.
Penelitian Dosen Fakultas Teknik Tahun 2005

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Amun Amri	Keseimbangan Biosorpsi Logam Berat Pb ²⁺ dengan Biomassa <i>aspergillus Niger</i>
2	Ida Zahrina	Studi Evaluasi Kondisi Proses Konfersi Zeolit Alam Menjadi ZSM-5
3	Sigit Sutikno	Optimasi Perancangan Model Hidraulika Untuk Memisahkan Limbah Minyak Pada Air Buangan
4	Yogi Rinaldi Ginting	Modelan Produk Berbasis Feature Untuk Optimalisasi Penghitungan Waktu Pemesinan
5	Syarfi	Pengolahan Limbah Cair Emulsi Minyak Dengan Proses Gabungan Membran Ultrafiltrasi Sistem Cors Low dan Ion Exchange
6	Yusril Zoebar	Dampak Lingkungan Perumahan Masyarakat Berpenghasilan Rendah Terhadap perkembangan Parasit Nematoda Usus di Kelurahan Meranti
7	Fadil	Karakteristik Partileboard dari Batang Sawit
8	Awaluddin Martin	Kaji Eksperimental Karakteristik Pengering Surya dengan Rak Bertingkat
9	Ahmad Fadli	Pembuatan pigmen titanium dioksida dari ilmenit hasil samping pengolahan timah di PT. Tambang timah bangka

10	Edy Saputra	Pengolahan limbah padat pada abu industri sawit dengan proses isolasi dan reduksi menjadi logam silikon grade industri
11	Jhon Armedi Pinem	Pemanfaatan teknologi membran untuk pengolahan air gambut menjadi air minum
12	Chairul	Unjuk kerja pengolahan limbah cair organik dengan proses lumpur aktif dua tahap
13	Monita Olivia	Pendayagunaan agrerat daur ulang untuk material beton
14	Azridjal Aziz	Penggunaan hidro karbon sebagai refrigeran pada mesinrefrigerasiklus kompresi uap hibrida dengan memanfaatkan panas buang perangkat pengkondisian udara
15	Amir Hamzah	Analisis arah gangguan tanah pada sistem pengetanahan dengan tahanan tinggi
16	Fakhri	Uji kekuatan dan kekakuan balok kayu laminasi (Glue laminated Timber Beam) komosit kayu aksia (<i>Albizia Falcata</i>) dan rengas (<i>Gluta L- Anacardiaceae</i>)
17	Andy Hendri	Pemodelan hidrograf satuan sintetik dalam menentukan debit banjir rencana di Riau
18	Yenita Morena	Analisis dampak sosek rehabilitasi sistem irigasi di Kec. Kampar

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.1 di atas penelitian dosen yang memiliki potensi paten dari fakultas teknik pada tahun 2005 adalah Pengolahan Limbah Cair Emulsi Minyak Dengan Proses Gabungan Membran Ultrafiltrasi Sistem Cors Low dan Ion Exchange (Syarfi), Kaji Eksperimental Karakteristik Pengering Surya dengan Rak Bertingkat (Awaluddin Martin), Pembuatan pigmen titanium dioksida dari ilmenit hasil samping pengolahan timah di PT. Tambang timah bangka (Ahmad Fadli), Pengolahan limbah padat pada abu industri sawit dengan proses isolasi dan reduksi menjadi logam silikon grade industry (Edy Saputra), Unjuk kerja pengolahan limbah cair organik dengan proses lumpur aktif

dua tahap (Chairul), Pemodelan hidrograf satuan sintetik dalam menentukan debit banjir rencana di Riau (Andy Hendri).

TABEL V.2.
Penelitian Dosen Fakultas Teknik Tahun 2006

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Amman	Perbaikan proses penyulingan minyak nilam industri rakyat: pengaruh waktu pengeringan dan perbandingan daun dan batang terhadap perolehan minyak nilam
2	Padil	Pemanfaatan batang sawit sebagai bahan baku pembuatan parkid (ubin kayu) dan papan partikel (particleboard)
3	Sunarno	Evaluasi kinerja katalis zeolit sintesis pada reaksi estesis pada reaksi esterifikasi asam lemak bebas yang dikandung minyak sawit mentah
4	Yelmida	Sintesis zeolit 4 A dari bahan dasar abu sabut kelapa sawit
5	Yusnimar	Pemanfaatan bentonit sebagai bleaching agent pada proses pembuatan minyak kelapa sawit
6	Edy Saputra	Pembuatan silika presipitasi (industrial grade silica) dari fly ash sawit limbah padat industri minyak sawit
7	Ida Zahrina	Pemanfaatan sampah plastik bekas kemasan menjadi bahan bakar alternatif dengan metoda pelarutan termal dalam minyak solar
8	Amun Amri	Pembuatan sodium lignosulfonat dari limbah TKS sebagai bahan emulsifier crude oil - air
9	Fakhri	Uji vrietas kuat tekan kempa dan jumlah perekat terlabur terhadap keteguhan rekat optimum laminasi kayu akasia (accasia mangium)
10	Monita Olivia	Pendayagunaan abu terbang dan abu sawit untuk beton geopolimer
11	Zuchra Helwani	Kecepatan pengadukan minimum sistim heavy gas (HGO) tritilen glikol dalam ekstraktor tangki berpengaduk (ETB)
12	Alben Delaroza	Ekstrak abu sawit sebagai admixture dalam campuran mortar yang menggunakan agrerat pasir plester

13	Yusnimar	Pengaruh penambahan arang aktif terhadap peningkatan daya serap adsorben dari bentonit
14	Muhardi	Pemodelan keruntuhan lereng akibat perbedaan infiltrasi curah hujan dengan program Geo-Studio 2004 (Studi kasus: lereng di Km. 88 Jl. Lintas Pekanbaru - Padang)
15	Bambang Sujatmiko	Teknik perhitungan banir rencana pada daerah yang minim data hujan (studi kasus di DPS-DPS Provinsi Riau)
16	Azridjal Aziz	Pengembangan perangkat pengering surya (solar dryer) jenis langsung dengan rak bertingkat
17	Martunus	Ekstraksi dioksin dalam limbah air buangan industri pulp dengan pelarut toluen

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.2. di atas penelitian dosen teknik tahun 2006 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Pemanfaatan batang sawit sebagai bahan baku pembuatan parkid (ubin kayu) dan papan partikel (*particleboard*) (Padil), Pemanfaatan bentonit sebagai bleaching agent pada proses pembuatan minyak kelapa sawit (Yusnimar), Pemanfaatan sampah plastik bekas kemasan menjadi bahan bakar alternatif dengan metoda pelarutan termal dalam minyak solar (Ida Zahrina), Pembuatan sodium lignosulfonat dari limbah TKS sebagai bahan emulsifier crude oil - air (Amun Amri), Ekstrak abu sawit sebagai admixture dalam campuran mortar yang menggunakan agregat pasir plester (Alben Delaroza).

TABEL V.3.
Penelitian Dosen Fakultas Teknik Tahun 2007

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Iskandar Romey	Karakteristik Paving Blok Dengan Bahan Dasar Agregat Pasir, Semen, Dan Silica Precipitated Dari Limbah Sawit
2	M. Iwan Fermi	Sulfonasi Lignin Tandan Kosong Sawit Pada Proses Pembuatan Magnesium Lignosulfonat Sebagai Bahan Penguat Beton
3	Evelyn	Produksi Enzim Alkalin Protease Dari Limbah Cair Tahu
4	Azridjal Aziz	Kaji Eksperimental Karakteristik Perangkat Pengkondisian Udara Sebagai Mesin Refrigerasi Hibrida Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R-22
5	Chairul	Pretreatment Tandan Kosong Sawit Dengan Larutan Asam Sulfat Untuk Produksi Bioetanol
6	Lita Darmayanti	Pengaruh Tekanan Air Pada Jaringan Distribusi Dan Faktor Sosial Ekonomi Terhadap Pola Pemakaian Air Masyarakat Kota Pekanbaru
7	Martunus	Ekstraksi Dioksin Dalam Limbah Air Buangan Industri Pulp Dan Kertas Dengan Pelarut Heptan
8	Desi Heltina	Studi Kinetika Adsorpsi Logam Pb Dengan Zeolit Aktif
9	Zuchra Helwani	Kecepatan Pengadukan Minimum Sistem Heavy Gas Oil (HGO)- Trietilen Glikol Dalam Ekstraktor Tangki Berpengaduk (ETB)
10	Fri Murdiya	Penelitian Medan Elektromagnetik Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 KV Di Riau
11	Yelmida. A	Optimasi Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder Menggunakan Ekstraktor Berpengaduk
12	Suwitno	Analisis Transien Arus Hubung Singkat Tiga Fasa Pada Transformator
13	Nurdin	Pantauan Kesesuaian Peruntukan Lahan Kampus Bina Widya Universitas Riau Dengan Bantuan Teknologi Jarak Jauh
14	Muftil Badri M	Pengaruh Kondisi Pemotongan Terhadap Keausan Pahat Gurdi Dan Proses Pengasahannya

15	Nirwana	Pembuatan Gula Semut Dari Nira Nipah (Nypa Fruiticans Wurmb)
16	Edy Saputra, ST., MT	Pembuatan Silika Presipitasi (Industrial Grade Silica) Dari Fly Ash Sawit Limbah Padat Industri Minyak Sawit
17	Padil, ST. MT	Produksi Asap Cair Sebagai Pengawet Bahan Pangan Pengganti Formalin Yang Berbasis Limbah Padat Sawit
18	Amun Amri, ST. MT	Produksi Surfaktan Lignosulfonat Dari Limbah Pelepah Sawit Dengan Proses Arbiso Termodifikasi
19	Ida Zahrina, ST, MT	Pemanfaatan Sampah Plastik Bekas Kemasan Menjadi Bahan Bakar Alternatif Dengan Metoda Pelarutan Termal Dalam Minyak Solar
20	Drs. Yusril Zoebar, M.Si	Dampak Perilaku Penduduk Dan Sistem Drainase Terhadap Perkembangan Parasit Nematoda Usus Pada Pemukiman Kurang Sehat Di Kota Pekanbaru
21	Said Zul Amraini, MT	Peningkatan Sifat Elastisitas Material Thermoplastic Elastomer Yang Dibuat Dari Campuran Plastik Polypropylene Dengan Karet Alam
22	Rinaldi, ST., MT	Teknologi Tepat Guna Mini Mikrohidro Sebagai Salah Satu Pembangkit Tenaga Listrik
23	Bambang Sujatmiko, ST., MT	Simulasi Rakayasa Alur Sungai Dengan Krib Untuk Mereduksi Intrusi Air Asin Di Sungai Yang Dipengaruhi Pasang Surut
24	Sunarno, ST., MT	Adsorpsi Kayion Ca 2+ Pada Lignit Tersulfonasi Sebagai Usaha Untuk Menurunkan Kesadahan Air
25	Azridjal Aziz, ST., MT	Pengembangan Perangkat Pengering Surya (Solar Dryer) Jenis Pemanasan Tidak Langsung Dengan Penyimpanan Panas Menggunakan Rak Bertingkat
26	Ir. Herisiswanto, MT	Kaji Eksperimental Mesin Refrigerasi Siklus Kompresi Uap Hibrida Dengan Memanfaatkan Panas Buang Perangkat Pengkondisian Udara Untuk Pemanas Air (Water Heater) Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Subsitusi R-22
27	Yohanna Lilis Handayani, ST., MT	Pemilihan Metode Intensitas Hujan Yang Sesuai Berdasarkan Karakteristik Stasiun Pekanbaru
28	Andy Hendri, ST., MT	Pemodelan Penelusuran Banjir Dengan Metode Muskinghum
29	Dra. Drastinawati, M.Si	Pemisahan Zat Warna Alami Dari Larutan Ekstraksi Kunyit Dengan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat Sistem Aliran Crossflow
30	Dra. Yusnimar, M.Si., M.Phil	Pemanfaatan Bentonit Asal Muara Lembu Pada Proses Bleaching Minyak Sawit
31	Drs. Syamsu Herman, MT	Pemisahan Zat Warna Alami Dari Larutan Ekstraksi Kunyit Dengan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat Sistem Aliran Crossflow

32	Ir. Syarfi, MT	Pencucian Kimia Secara Forward Flushing Pada Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat Sistem Aliran Dead End Dalam Proses Pengolahan Emulsi Minyak
33	Nazaruddin, ST., MT	Modifikasi Modular Fixture Untuk Proses Freis, Drill dan Sekrap

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.3. di atas penelitian dosen teknik tahun 2007 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Pretreatment Tandan Kosong Sawit Dengan Larutan Asam Sulfat Untuk Produksi Bioetanol (Chairul), Pembuatan Gula Semut Dari Nira Nipah (*Nypa fruiticans* Wurmb) (Nirwana), Pembuatan Silika Presipitasi (Industrial Grade Silica) Dari Fly Ash Sawit Limbah Padat Industri Minyak Sawit (Edy Saputra, ST., MT), Produksi Asap Cair Sebagai Pengawet Bahan Pangan Pengganti Formalin Yang Berbasis Limbah Padat Sawit (Padil, ST. MT), Produksi Surfaktan Lignosulfonat Dari Limbah Pelepah Sawit Dengan Proses Arbiso Termodifikasi (Amun Amri, ST. MT), Teknologi Tepat Guna Mini Mikrohidro Sebagai Salah Satu Pembangkit Tenaga Listrik (Rinaldi, ST., MT), Pemodelan Penelusuran Banjir Dengan Metode Muskinghum (Andy Hendri, ST., MT).

TABEL V.4.
Penelitian Dosen Fakultas Teknik Tahun 2008

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Syarfi	Rekayasa Teknologi Membran Untuk Produksi Biodisel
2	Sunarno Edy Saputra Ida Zahrina	Deoksigenasi Catalytic Slurry Cracking (Desc) Limbah Padat Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Alternatif Sumber Energi Terbaharukan
3	Amun Amri Zulfansyah. M. Iwan Fermi	Produksi Surfaktan lignosulfonat dari Limbah Pelepah Sawit dengan Proses Arbiso Termodifikasi
4	Padil Aman. Sunarno	Produksi asap cair sebagai pengawet bahan pangan pengganti formalin yang berbasis limbah padat sawit

5	Sigit Sutikno, ST., MT Andy Hendri E.Z. Rahman Habibi	Peramalan Pasang Surut dengan Metode Least Square
6	Dra. Yelmida A., M.Si Is Sulistyati. Yusniamar Harfiansyah	Analisa Kimia Jangkrik Kalung (<i>Grillus testaceus</i>) Sebagai Bahan baku Industri Pangan dan Farmasi
7	Anhar, ST., MT Ery Safrianti Anang Sobana	Evaluasi Kinerja Protokol Mac IEEE 802.11e HCCA Area Network
8	Drs. Irdoni, HS., MS Nirwana Drik Fransisco.Z	Pengaruh Kecepatan pengadukan pada Proses Pembuatan Biodisel dari Minyak Jarak Pagar (<i>Jatropha Curcas Linneaus</i>) dengan Menggunakan Katalis Abu Tandan Sawit
9	Elvi Yeni, ST., M.Eng.Env Ida Zahrina. Syarfi	Konversi Asam Lemak Sawit Distilat (Produk Samping Industri Minyak Goreng) Menjadi Biodisel
10	Efi Afrizal, ST., MT Azridjal Aziz Villager Silpana	Pengembangan Perangkat Pengering Surya (Solar Dryer) Jenis Pemanasan Langsung dengan Penyimpanan Panas Berubah Fasa Menggunakan Rak Bertingkat
11	Said Zul Amraini, ST.,MT Ida Zahrina. Bahruddin	Pemanfaatan Sampah Plastik Polipropilen Bekas Kemasan Sebagai Bahan Bakar Emulsi
12	Nazaruddin, ST., MT Anita Susilawati Sudarso	Analisis Kinematika dan Dinamik Mekanisme Mesin-2 Silinder dengan Metode Koordinat Kartesian
13	Drs. Syamsu Herman, MT Syarfi	Resistan Material Selulosa Asetat pada Rekayasa Reaktor Membran Esterifikasi Produksi Biodiesel
14	Azridjal Aziz, ST., MT Herisiswanto Valentino MF	Pengembangan Cold Storage Hemat Energi Sebagai Mesin Refrigerasi Hibrida Memanfaatkan Panas

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.4. di atas penelitian dosen teknik tahun 2008 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Deoksigenasi Catalytic Slurry Cracking (Dcsc) Limbah Padat

Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Alternatif Sumber Energi Terbaharukan (Sunarno, Edy Saputra, Ida Zahrina), Produksi Surfaktan lignosulfonat dari Limbah Pelepeh Sawit dengan Proses Arbiso Termodifikasi (Amun Amri, Zulfansyah, M. Iwan Fermi), Produksi asap cair sebagai pengawet bahan pangan pengganti formalin yang berbasis limbah padat sawit (Padil, Aman, Sunarno), Konversi Asam Lemak Sawit Distilat (Produk Samping Industri Minyak Goreng) Menjadi Biodisel (Elvi Yeni, ST., M.Eng, Env Ida Zahrina, Syarfi), Pengembangan Cold Storage Hemat Energi Sebagai Mesin Refrigerasi Hibrida Memanfaatkan Panas (Azridjal Aziz, ST., MT, Herisiswanto, Valentino MF).

TABEL V.5.
Penelitian Dosen Fakultas Teknik Tahun 2009

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Febliil Huda, ST., MT	Diagnosa kerusakan bantalan menggunakan sinyal suara
2	Evelyn, ST., MT	Kesctimbangan biosorpsi Pb dengan <i>Trichoderma asperellum</i> TNJ63
3	Bambang Sujatmiko, ST., MT	Pengaruh struktur bangunan krib terhadap dinamika aliran, sedimentasi dan erosi di sekitar krib di sungai
4	Azhari, ST., MT	Peningkatan mutu batang kayu sawit dengan perlakuan pengeringan cepat dan perendaman bahan anti oksidan
5	Ir. Herisiswanto, MT	Kaji eksperimental mesin refrigerasi kompresi uap hibrida memanfaatkan panas buang perangkat pengkondisian udara sebagai pompa panas pada lemari pengering (Drying Room) menggunakan refrigeran hidrokarbon substitusi R-22
6	Rozanna Sri Iriaty, Ir. M.Si	Pembuatan arang aktif dari arang sisa pembuatan asap cair dengan dengan metode aktivasi Kimia-Fisika
7	Dra. Nirwana, MT	Efektifitas katalis abu tandan sawit pada trasesterifikasi minyak jarak pagar (<i>jatropha curcas linneaus</i>)

8	Iskandar R.S., ST., MSc	Perilaku tekuk tulangan longitudinal pada penampang kolom beton mutu tinggi yang dikekang baja mutu tinggi
9	Maria Peratenta Sembiring, ST., MT	Pemanfaatan kompos sludge pada tanaman selada lactuca sativa
10	Anhar, ST., MT	Perancangan antena slot 2,4 GHz untuk memperluas jangkauan wireless local area network
11	Nurhalim, ST., MT	Analisis prakiraan kebutuhan beban listrik sub sistem Riau
12	Bahrudin	Peningkatan Sifat Material Termoplastik- Vulkanisat Yang Terbuat Dari Propilen Dan Karet Alam Dengan Filler Serat Buah Sawit
13	Chairul	Produksi Bioetanol Dari Limbah Padat Industri Pulp Dengan Proses Sakarifikasi & Ko-Fermentasi Serentak Menggunakan Ekstrak Kasar Enzim Trichoderma Spp
14	Ida Zahrina	Produksi Bahan Bakar Minyak (Bbm) Dari Cpo Parit Dengan Proses Perengkahan Katalistik
15	Jhon Armedi Pinem	Sintesis, Karakteristisasi Dan Penggunaan Membran Hibrid Organik-Anorganik Untuk Pengolahan Air Gabut
16	Syiful Bahri	Proses Katalitik Pencairan Langsung Biomasa Tandan Kosong Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Sumber Energi Alternatif Terbaharukan
17	Yusnimar	Pemanfaatan Bentonit Alam Pada Proses Bleaching Minyak Sawit
18	Syarfi	Rekayasa teknologimembran untuk produksi biodiesel
19	Aman	Sintesis katalis Zsm-5 tanpa tempalte dari abu sawit untuk proses katalik kraking biomas menjadi biofuel
20	Panca Setia Utama	Presipitasi silika dengan menggunakan Co2 pada pembuatan silika grade industri dari limbah padat sawit
21	Sunarno	Deoksigenasi catalytic slurry cracking (Dcsc) limbah padat aswit menjadi bio-oil sebagai alternatif sumber energi terbaharukan.
22	Prof. Dr. Adrianto Ahmad	Pengembangan biorektor hybrid berpenyakit anaerob untuk pengolahan limbah cair pabrik kelapa sawit
23	Rinaldi, ST., MT	Pemanfaatan kincir air irigasi sebagai pembangkit listrik mini mikrohidro
24	Azridjal Aziz, ST., MT	Pengembangan energi efficient residential air conditioning sytems dengan encapsulated ice thermal energy storage berbasis mesin refrigerasi kompresi kompresi uap menggunakan refrigeran hidrokarbon substitusi R-22 yang ramah lingkungan
25	Dr. Ari Sandhyaitri	Mitigasi bencana kelongsoran jalan dan tebing berdasarkan metode rockfall hazard rating systems (studi kasus jalur lintas tengah Sumatera, Riau-Sumbar-

		Jambi-Sumsel)
26	Amun Amri, ST., MT	Pengembangan teknologi pemurnian sodiumlignosulfonat (SLS) berbasis limbah serbuk gergaji menggunakan ritating disk membrane module
27	Dr. Bahruddin, MT Warman Fatra, MT	Penerapan metode kompatibilitas mekanik dan kimia untuk meningkatkan sifat campuran karet alam dengan plastik polipropilen
28	Dr. Zulfikar Djauhari Iskandar R.S, ST., M.Sc	Perilaku susut kering beton semen yang diberi bahan silika presipitasi hasil ekstraksi limbah abu sawit
29	Irsan Taufik Ali, ST., MT Zulharman, dr, M.Med,Ed	Pengaruh implementasi multimedia pada learning management system terhadap motivasi mhs dalam penguasaan materi pembelajaran
30	Febrizal, ST., MT Anhar, ST., MT	Analisa pengaruh dispersi kromatik pada sistem OFDM Radio Over Fiber
31	Dedy Masnur, ST., M.Eng	Pengaruh parameter proses dan ketebalan rongga cetakan terhadap kualitas coran ADC 12 pada High pressure die casting (HPDC)
32	Romy, ST	Studi eksperimental dinamika tetapan tunggal yang menimpa permukaan di atas wetting limit temperature dan bilangan weber menengah
33	Warman Fatra, ST., MT Dr.Ir. Bahruddin, MT	Proses hard gold plating campuran potassium gold cyanide dan nickel sulfate
34	Amir Hamzah, ST., MT Suwitno, ST., MT	Analisis dan desain generator induksi satu fasa
35	Fakhri, ST., MT	Panilkomposit dekoratif dari bahan batang kelapa sawit
36	Ir. Siswanto, MT Lita Darmayanti, ST., MT Polo Taringan	Pengaruh permeabilitas dan kedalaman dalam mempercepat proses infiltrasi pada sumur resapan berpenampang lingkaran
37	Dra. Khairat, M.Si Yelmida, Msi Nurhasan	Pengaruh penambahan larutan sodium ligosulfonat berbasis serbuk gergaji sebagai water reducing admixture untuk meningkatkan kekuatan tekan beton mortar
38	Drs. Ir. Trimaijo, MT Buchori, ST., MT Dian Anggraemi	Keandalan analisa metode mock (Studi kasus : Waduk PLTA koto Panjang)
39	H. Gussyafri, ST., MT Fakhri, ST., MT Afyudiyansyah	Opimalisasi pemanfaatan sisa potongan kayu olahan untuk produk papan lantai komposit

40	Dra. Drastinawati, M.Si Sunarno, ST., MT Afrizal	Pengaktifan bentonit riau sebagai adsorben pada proses dehidrasi etanol dengan rancangan percobaan RSM-CCD
41	Dra. Zultiniar, Msi Desi Heltina, ST., MT Dede Sulaiman	Kesetimbangan adsorpsi senyawa fenol dengan tanah gambut
42	Dra. Yelmida A. Msi Ir. Is Sulistyati P, SU., PhD Azmi	Pemanfaatan serbuk gergaji teraktivasi sebagai penyerap logam berat Cu (pencemar di perairan sungai siak)
43	Asral, ST., M.Eng M. Dalil, ST., MT	Pengujian rugi-rugi aliran dalam pipa dengan pompa sentrifugal komersial dipasang secara seri dan paralel (the experiment of pipe inside flow losses with commercials centrifugal pumps in paralels and series installation)
44	Efi Afrizal, ST., MT Ir. Herisiswanto, MT Ari Fauzi	Kaji eksperimental perangkat pengering surya (solar dryer) jenis pemanasan tidak langsung dengan penyimpanan panas berubah fasa menggunakan rak bertingkat
45	Ery Safrianti, ST., MT Irsan Taufik Ali, ST., MT Adi Rianto	Evaluasi penerapan teknologi informasi menggunakan cobit framework (studi kasus di Universitas Riau)
46	Nazaruddin, ST., MT Feblil Huda, ST., MT Jutria	Kaji teoristik dan eksperimental putaran kritis poros yang ditumpu bantalan gelinding
47	Lita Darmayanti, ST., MT Dedi Kurniawan	Identifikasi pola penyebaran lindi (leachate) tempat pembuangan akhir (TPA) muara fajar dengan metoda geolistrik
48	Drs.Edwar AS, MS	Pemanfatanserbuk gergaji terasetilasi untuk menyerap limbah limbah berat Cu (II)
49	Desi Heltina, ST., MT Amun Amri, ST., MT Leny Budianty	Kesetimbangan adsorpsi Cu dengan abu sekam padi
	Jecky Asmura, ST., MT Ir. Syafri, MT Nila Shahila	Resistance removal dan fluks recovery membran ultrafiltrasi pada pengolahan emulasi
50	David Andrio, ST., M.Si Jecky Asmura, ST., MT	Pengolahan limbah cair pabrik kelapa sawit dengan proses ozonasi

	Mawarti	
51	Elvi Yenie, ST., MT Maria Peratenta Sembiring, ST., MT Eka Febrisari	Pembuatan kompos dari limbah padat (sludge) pabrik pulp dan paper
52	Joleha, ST., Meng Ir. Masberry, MT Dedi Irawan Putra	Analisis kualitas dan kuantitas air artesis sebagai sumber air bersih
53	Drs. J.M. Panjaitan Drs. Sutopo	Kayu kelapa sawit sebagai bahan bangunan komponenkonstruksi kuda-kuda bangunan sederhana atau jarak bentang pendek sampai dengan 6M
54	Ir. Antonius Rajagukguk, MT Noveri Lysbetti M, ST., MSc Hery Kristison	Analisa pembangkit listrik alat olahraga
55	Feranita, ST., MT	Analisa pembangkit listrik alat olahraga
56	Drs. Irdoni, HS., MS Dra. Nirwana, MT Jerry	Penggunaan polialuminium khlorida (PAC) sebagai penjernih alternatif dalam pemutaran nira nipah (<i>Nypa fruticans wurmb</i>)
57	Iswadi HR,ST., MT Amir Hamzah, ST., MT	Alat bantu ajar proteksi sistem tenaga listrik menggunakan simulasi ATP EMPT dan MATLAB
58	Anita Susilawati, ST., M.Sc Warman Fatra, ST.,MT	Pengembangan course content berbasis multimedia interaktif untuk mata kuliah manajemen produksi
59	Andy Hendri, ST., MT	Penggunaan multimedia interaktif untuk meningkatkan pemahaman mata kuliah analisa numerik pada prodi teknik sipil S1 UNRI
60	Padil	Produksi nitro-selulosa sebagai bahan baku pembuatan propelan yang berbasis limbah pada sawit
61	Syamsu Herman	Perancangan prototipe rotaring disk membrane module sistim ultrafil-diafiltrasi untuk pemuurnian sodium lignosulfonat berbasis serbuk gergaji
62	Edy Saputra	Sintesis katalis ZSM-5 dan Ni-Mo/ZSM-5 serta aplikasinya pada proses katalitik slurry cracking tandan kosong sawit menjadi bahan bakar gergaji
	Is Sulistyati Purwaningsih	Study terpadu <i>Carex brunnea</i> Thunb. sebagai agen fitoremediasi "wetland" yang tercemar hidrokarbon petroleum; respon anatomi tumbuhan dan I
63	H. Adrianto Ahmad	Biokkonversi limbah cair pabrik kelapa sawit menjadi bahan bakar gas dalam bioreaktor Anaerob

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.5. di atas penelitian dosen teknik tahun 2009 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Pembuatan arang aktif dari arang sisa pembuatan asap cair dengan dengan metode aktivasi Kimia-Fisika (Rozanna Sri Iriaty, Ir. M.Si), Perancangan antena slot 2,4 GHz untuk memperluas jangkauan wireless local area network (Anhar, ST., MT), Produksi Bioetanol Dari Limbah Padat Industri Pulp Dengan Proses Sakarifikasi & Ko-Fermentasi Serentak Menggunakan Ekstrak Kasar Enzim *Trichoderma Spp* (Chairul), Produksi Bahan Bakar Minyak (Bbm) Dari Cpo Parit Dengan Proses Perengkahan Katalistik (Ida Zahrina), Proses Katalitik Pencairan Langsung Biomasa Tandan Kosong Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Sumber Energi Alternatif Terbaharukan (Syiful Bahri), Deoksigenasi catalytic slurry cracking (Dcsc) limbah padat aswit menjadi bio-oil sebagai alternatif sumber energi terbaharukan (Sunarno), Pengembangan energi efficient residential air conditioning sytems dengan encapsulated ice thermal energy storrage berbasis mesin refrigerasi kompresi kompresi uap menggunakan refrigeran hidrokarbon substitusi R-22 yang ramah lingkungan (Azridjal Aziz, ST., MT), Panilkomposit dekoratif dari bahan batang kelapa sawit (Fakhri, ST., MT), Alat bantu ajar proteksi sistem tenaga listrik menggunakan simulasi ATP EMPT dan MATLAB (Iswadi R,ST.,MT, Amir Hamzah, ST., MT).

2. FAKULTAS MIPA

TABEL V.6.
Penelitian Dosen Fakultas MIPA Tahun 2005

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Sujarwati	Optimasi perlakuan air kelapa untuk meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan palem putri (<i>Viethia</i>

		Merlii)
2	Mayta Novaliza Isda	Optimasi perancangan model hidraulika untuk memisahkan limbah minyak pada air buangan
3	Walfred Tambunan	Analisis pelapisan anti refleksi dua lapis Al ₂ O ₃ dan MgF ₂ yang digunakan pada alat optik
4	Bernadeta Leni Fibrianti	Isolasi dan seleksi bakteri tanah pendegradasi paraguat dari tanah pertanian di Kampar Riau
5	Yuharmen	Uji aktifitas antimikroba senyawa kimia dari tumbuhan <i>A. Pelocissus filipes</i>
6	Elfizar	Rekontruksi gerakan kamera berdasarkan urutan citra hasil input visual
7	Dr. Adel Zamri	Siderofor <i>pseudomonas aeruginosa</i> : perbaikan sintesis dan fungsionalisasi plokelin ke arah pembentukan senyawa konjugasi antibiotik plokelin
8	Jasril	Ekstraksi dan isolasi parsial senyawa antibakteri dari kulture galur lokal Riau <i>Trichoderma Harzianum</i> TNC52
9	Titania T. Nugroho	Karakterisasi Filogenetik Berdasarkan Internal Transcribable Spacer DNA Dua Galur Lokal <i>Trichoderma</i> Spp. Mikroba Biokontrol Fungsi Patogen Tanaman
10	Yusnarti Yus	Kepadatan larva nyamuk <i>aedes aegypti</i> pada berbagai hbaitat di Kec. Tampan Kota Pekanbaru

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.6. di atas penelitian dosen FMIPA tahun 2005 tidak ada yang berpotensi paten dan dapat didaftarkan paten ke Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual Republik Indonesia.

TABEL V.7.
Penelitian Dosen Fakultas MIPA Tahun 2006

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Ninik Nihayatul Wahibah	Keanekaragaman genetik <i>rhizophora mucronata</i> lamk. Asal hutan mangrove Riau berdasarkan pola pita isozim
2	Rofika	Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi nilai pengantar akuntansi mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Riau
3	Sujarwati	Penggunaan pupuk cair organik bionik untuk meningkatkan daya kecambah palem raja (<i>Roystonea</i>)

		elata)
4	Tetty Marta Linda	Eksplorasi bakteri termofil penghasil enzim hidrolitik ekstraseluler dari sumber air panas desa Taluk kuantan
5	Lazuardi Umar	Pengembangandan pembuatan sistem peringatan dini untuk mendeteksi ketinggian permukaan air sungai berbasis sensor kapasitif
6	Agrina	Tingkat pengetahuan ibu yang memiliki balita dengan kurang energi protein (KEP) tentang gizi balita di kota Pekanbaru
7	Endang Lily	Model persediaan dengan rata-rata produksi fleksibel terhadap rata-rata permintaan berbentuk fungsi konstan, linier, kuadratik dan eksponensial
8	Erika	Hubungan perubahan fisika dan tingkat penegetahuan terhadap konsep diri perempuan monopouse di Kec. Sukajadi Pekanbaru
9	Juniar Ernawaty	Persepsi remaja terhadap penyalahgunaan dan ketergantungan naza di SMK N 2 Pekanbaru
10	Vany Elita	Persepsi lansia yang tinggal di panti Werdha terhadap harga dirinya

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.7. di atas penelitian dosen FMIPA tahun 2006 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Pengembangandan pembuatan sistem peringatan dini untuk mendeteksi ketinggian permukaan air sungai berbasis sensor kapasitif (Lazuardi Umar).

TABEL V.8.
Penelitian Dosen Fakultas MIPA Tahun 2007

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	M. Hamdi	Komputer Analog Dalam Prediksi Konsentrasi Glukosa Plasma Darah Homostatis Abnormal
2	Sujarwati,	Optimalisasi Konsentrasi Asam Sulfat (H ₂ SO ₄) Untuk Meningkatkan Daya Kecambah Biji Kelapa Sawit (Elaeis Quinensis Jacq)
3	Juniar Ernawaty	Persepsi Remaja Terhadap Penyalahgunaan Dan Ketergantungan NAZA Di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Pekanbaru

4	Erika	Hubungan Perubahan Fisik Dan Tingkat Pengetahuan Terhadap Konsep Diri Perempuan Menopause
5	Ns. Agrina	Tingkat Pengetahuan Ibu Yang Memiliki Balita Dengan Kurang Energi Protein (KEP) Tentang Gizi Balita Di Kota Pekanbaru
6	Drs Usman Malik, M.Si	Potensi Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS) Oleh Pabrik Pengolah Buah Kelapa Sawit (PKS) Di Kabupaten Rokan Hulu Sebagai Bahan Dasar Alternatif Alas Jok Mobil
7	Drs Walfred Tambunan, M.Si	Pembuatan Komponen Elektronik Varistor Berbasis Bahan Keramik Oksida Zn O
8	Dr.-Ing Lazuardi Umar, M. Si	Pengembangan Dan Pembuatan Sistem Peringatan Dini Untuk Mendeteksi Ketinggian Permukaan Air Sungai Berbasis Sensor Kapasitif
9	Dra. Yusnarti Yus, M.Si	Keanekaragaman Genetika Ikan Lais (<i>Cryptopterus Sp</i>) Dari Propinsi Riau Berdasarkan Sitokrom-B DNA Mitokondria.
10	Dra. Nur Balatif, Apt	Uji Aktivitas Antimikrobial Dan Toksisitas Fraksi Metanol Buah Tumbuhan <i>Tabernaemontana Sphaerocarpa</i> (Apocynaceae)
11	Dra. Yum Eryanti, MS	Isolasi Metabolit Sekunder Buah Tumbuhan <i>Tabernaemontana Sphaerocarpa</i> (Apocynaceae)
12	Haris Gunawan, M.Si	Kajian Sebaran Dan Kelimpahan Anakan Pohon (Seedings) Hutan Rawa Gambut Dan Potensinya Untuk Restorasi Pada Sabuk Windbreak (Winbreak Belts) Di Sistem Hutan Tanaman
13	Yesi Hasneli, S.Kep	Pengetahuan Dan Sikap Keluarga Terhadap Perawatan Penderita Pasca Serangan Jantung Koroner Di Rumah
14	Allenidekania, S.Kp., M.Sc	Tingkat Pengetahuan Tentang Demam Berdarah Dengue Dan Kemampuan Keluarga Mencari Bantuan
15	Ns. Arneliwati, S.Kep	Hubungan Status Gizi Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Riau
16	Ns. Nurul Huda, S.Kep	Tingkat Pemahaman Keluarga Terhadap Perencanaan Pemulangan Klien Gangguan Jiwa Yang Dirawat Di Kelas I Dan Vip Rumah Sakit Jiwa Tampan Propinsi Riau
17	Ns. Sri Utami, S.Kep	Dampak Psikologis Disminore Terhadap Remaja Putri Kelas I Sma Negeri 08 Pekanbaru
18	Ns. Sri Wahyuni, S.Kep	Pengaruh Logoterapi Terhadap Peningkatan Harga Diri Pada Lansia Dengan Harga Diri Rendah Di Panti Wreda Pekanbaru, Riau

19	Ns. Yufitriana Amir, S.Kep	Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Penatalaksanaan Diare Dengan Kejadian Diare Pada Anak Di Rsud Arifin Achmad Pekanbaru
20	Dr. Saryono, M.Si	Ekplorasi Jenis, Kandungan Inulin Dan Kandungan Metabolit Sekunder Dari Tanaman Dahlia Yang Tumbuh Di Indonesia
21	DR. Adel Zamri, MS. DEA	Sintesis Dan Uji Antimikroba Beberapa Analog Calkon
22	Dr. Crhistine Jose, M.Sc	Pengembangan Formula Ekstrak Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarpa) Dan Sirsak (Annoma Muricata L.) Untuk Meningkatkan Kandungan Antioksidan Dan Sebagai Biokontrol Tanaman Sayuran

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.8. di atas penelitian dosen FMIPA tahun 2007 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Potensi Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS) Oleh Pabrik Pengolah Buah Kelapa Sawit (PKS) Di Kabupaten Rokan Hulu Sebagai Bahan Dasar Alternatif Alas Jok Mobil (Drs Usman Malik, M.Si), Pengembangan Dan Pembuatan Sistem Peringatan Dini Untuk Mendeteksi Ketinggian Permukaan Air Sungai Berbasis Sensor Kapasitif (Dr.-Ing Lazuardi Umar, M. Si), Pengembangan Formula Ekstrak Mahkota Dewa (Phaleria Macrocarpa) Dan Sirsak (Annoma Muricata L.) Untuk Meningkatkan Kandungan Antioksidan Dan Sebagai Biokontrol Tanaman Sayuran (Dr. Crhistine Jose, M.Sc).

TABEL V.9.
Penelitian Dosen Fakultas MIPA Tahun 2008

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Sri Utami Arneliwati	Persepsi Ibu Bersalin Terhadap Penatalaksanaan Kecemasan yang Dilakukan Perawat Selama Persalinan di Rumah Sakit Umum Arifin Achmad Pekanbaru
2	Erika Siti Rahmalia. Ratna Azwani	Efektifitas Tehnik Relaksasi Nafas dalam untuk menurunkan Nyeri Fase IaTen pada Persalinan Normal

3	Yesi Hasneli N Yufitriana Amir	Faktor- faktor yang mempengaruhi Tindakan ibu Rumah Tangga dalam upaya Pencegahan Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kelurahan Jadi Rojo Kecamatan Sukajadi Pekanbaru
4	Yufitriana Amir Yesi Hasneli N. Erika	Efektifitas Pemberian Asi Eksklusif Dan Asi Non Eksklusif Terhadap Tumbuh Kembang Bayi
5	Tetty Marta Linda Atria Martina. Gulat Medali Emas	Pemanfaatan Aktinomisetes Asal Tanah Gambut Riau Sebagai Pengendali Hayati Jamur Rhizoctonia Solani
6	Yanuar M. Hamdi. Ari Sulistyono Rini	Proses Adsorpsi Distilasi Satu Tabung Melalui Uji Karakteristik Emisi Limbah oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Alternatif Mesin Perahu Masyarakat Desa Danau Bingkuang Kabupaten Kampar Riau
7	Muhdarina Nurhayati. Syaiful Bahri	Menyibak Potensi Lempung Alam Lokal Sebagai Adsorben Polutan Anorganik di Dalam Air
8	Dra. Asli Sirait Sri Gemawati	Kekongruenan didalam Semirup Abelian Parsial
9	Drs. Defrianto, DEA	Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan (JST) untuk Estimasi Kecepatan Gelombang Kompresi (P) pada Lapisan Bantuan Bawah Permukaan
10	Reni Zulfitri, SKp., M.Kep., Sp. Kom Arneliwati	Hubungan pengetahuan Lanjut Usia Hipertensi Tentang Penyakit Hipertensi dengan perilaku lanjut Usia Dalam mengontrol kesehatannya Sehari-hari di Rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Melur Pekanbaru
11	Drs. Juandi, M.M.Si Defrianto. Alimin Syabhan	Analisa Porositas Berbagai Jenis Tanah dengan Teknik Non Destructive Test
12	Dra. Sri Geamawati, MSi	Kesferaan dalam Presentasi Grup Relatif ($G, t \setminus atbtctdtet = 1$)
13	Dr. M.D.H. Gamal, M.Sc	Metode Pembangkit Kolom untuk Menyelesaikan Masalah Pemotongan Stok di Industri
14	Erman Taer, Msi Rakhmawati Farma	Efek Penumbuhan Platinum Nanopartikel Terhadap Sifat Listrik Karbon
15	Yuana Nurulita, S.Si., M.Si Adel Zamri	Aktivitas Antioksidan Senyawa Sintesis Analog Calkon

16	Yuli Haryani, MSc., Apt Chainulfiffah A.	Uji Kontaminasi Salmonella spp. Pada Jajanan Pinggir Jalan di Sekitar Sekolah-sekolah
17	Ninik Nihayatul Wahibah, SP., M.Si	Keanekaragaman Plasma Nutfah Jeruk Siam (<i>Citrus nobilis</i> Lour) di Kabupaten Kampar Propinsi Riau Berdasarkan Karakter Morfologi
18	Dra. Atria Martina, M.Si Rodesia Mustika Roza	Optimasi Media dan Jumlah Inokulum <i>Ganoderma</i> sp BTA1 Isolat Lokal Terhadap Biodegradasi Pewarna Azo Mordant Black 17
19	Dr.-Ing Lazuardi Umar, M.Si Defrianto. Ari Sulistyono	Pengembangan Awal Sistem pendeteksi Kebakaran Hutan Nirkabel Berbasis Sensor Suhu NTC-Thermistor
20	Yusfiati, M.Si Jhon Herman	Aspek Biologi Makanan dan Morfometrik Saluran Pencernaan Ikan Buntal Pisang (<i>Tetraodon lunaris</i>) Dari Sungai Ibu Mandah Indragiri hilir, Riau
21	Dr. Lazuardi Umar	Pengembangan soil Moisture Sensor untuk Pengukuran In-Situ berdasarkan Prinsip spektroskopi Impedensi
22	Dr. Saryono	Ekplorasi Potensi dan Manfaat Tanaman Dahlia (<i>Dahlia Variabilis</i>) di Indonesia
23	Dra. Yum Eryanti, MS	Isolasi dan Uji Aktivitas Biologis Kandungan Kimia Tumbuhan <i>Tabernaemontana sphaerocarpa</i> Apocynaceae)
24	Dr. Muhammad Edisar, Iwanto	Resistan Material selulosa Asetat pada ekayasa Reaktor Membran Esterifikasi Produksi Biodiesel

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.9. di atas penelitian dosen FMIPA tahun 2008 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Pengembangan soil Moisture Sensor untuk Pengukuran In-Situ berdasarkan Prinsip spektroskopi Impedensi (Dr. Lazuardi Umar).

TABEL V.10.
Penelitian Dosen Fakultas MIPA Tahun 2009

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Dr. Jasril, M.Si Dr. Adel Zamri DEA Yuanita Nurulita, M.Si	Sintesis dan uji antibiotik analog calkon turunan piridin
2	Haris Gunawan, Msi Drs. Ahmad Muhammad	Kerusakan hutan rawa gambut di giam Siak kecil dan optimalisasi pemulihan melalui rekayasa kemampuan regenerasi alaminya
3	Yuana Nurulita, M.Si Dr. Titania T N, MS Dra. Silvera Devi	Produksi kitinase trichoderma asperellum TNC52 dan TNJ63 galur lokal Riau menggunakan limbah kulit udang
4	Elfizar, S.Si., M.Si	Pengenalan tulisan arab melayu berdasarkan citra manuskrip digital menggunakan teknik principal component anlysis (suatu iktiar membantu pemahaman budaya masyarakat melayu)
5	Muhammad Hamdi	Desain Inovasi Perangkat Pembelajaran Fisika Kesehatan Interaktif Berbasis Pengembangan Soft Skills Mahasiswa Akademi Kebidanan Di Riau
6	Roza Elvyra	Karakteristik Morfometrik Dan Meristik Kryptopterus Spp. Di ProVinsi Riau
7	Yum Erianti	Sintesis Dan Uji Bioaktifitas Beberapa Tuerunan Kurkumin
8	M. Edisar	Pengembangan metode Inversi seismik untuk estimasi perlapisan impedansi akustik bawah permukaan bumi secara rekursif
9	Mayta Novaliza Isda	Penggunaan gen TcPIN kulit buah kakao (theobroma cacao L) untuk penanggulangan hama penggerak polong (etiella zinckenella Tr.) tanaman kedelai
10	Erman Taer	Pembangunan Superkapasitor Menggunakan Elektroda Karbon
11	Minarni	Pemerangkapan atom rubidium menggunakan meneto-optical trap (Mot)
12	Muhdarina	Menyibak dampak potensi lempung alam lokal sebagai adsoben polutan anorganik di dalam air
13	Tetty marta Linda	Pemanfaatan aktinomistes asal tanah gambut Riau sebagai pengendali hayati jamur Rhizoctonia Solani

14	Yanuar	Proses adsorpsi dan distilasi satu tabung melalui uji karakteristik emisi limbah oli bekas sebagai bahan bakar alternatif mesin perahu masyarakat desa danau bingkuang Kab. Kampar Riau
15	Dr. Adel Zamri, DEA	Sintesis dan aktivitas antimikrobal beberapa turunan pirazolin
16	Drs. Yuharmen, MS	Sintesis turunan calkon melalui kondensasi aldol dengan pendekatan kimia kombinatorial
17	Drs. Juandi M. M.Pd	Pemodelan numerik dan simulasi tekanan reservar minyak bumi produksi menggunakan metode alternating direction implicit (ADI)
18	Dr. Iwantono, M. Phil	Peningkatan sifat listrik elektrokimia pellet karbon superkapasitor menggunakan nano partikel platinum dan palladium
19	Drs. Sofia Anita, MSc	Distribution and sources of oil pollution in the malacca straits, fingerprinting of oil souces in northeast Sumatera, Indonesia
20	Dr. Fitmawati, S.Si., M.Si	Biosistematika mangga Indonesia
21	Rahmi Dewi, S.Si., M.Si	Pembuatan film tipis barium strontium titanat (BST) dengan menggunakan metode sol-gel sebagai sensor
22	Dewi Indriyani Roslim, S.Si	Pewaris dan isolasi kandidat gen toleran
23	Awitdrus, S.Si., M.Si Rakhmawati Farma, S.Si	Pemanfaatan limbah tandan kosong sawit dan green petroleum coke sebagai elektroda karbon superkapasitor
24	Dra. Amilia Linggawati, MSi	Pembuatan membran hibrid nilon 66 nanofiltrasi menggunakan radiasi berkas elektron: pengaruh komposisi APTES dan dosis radiasi pada sifat fisik, mekanik dan morfologi membrane
25	Drs. Subardi Bali	Anlisis korelasi potensi hayati eritomisn dengan kadar yang ditentukan dengan kromatografi cair kinerja tinggi
26	Dra. Sri Gemawati, M.Si	Graf grup gambar monoid relatif daripada presentasi monoid relative

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.10. di atas penelitian dosen FMIPA tahun 2009 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Produksi kitinase trichoderma asperellum TNC52 dan TNJ63 galur lokal Riau menggunakan limbah kulit udang (Yuana Nurulita, M.Si, Dr. Titania T N, MS, Dra. Silvera Devi), Desain Inovasi Perangkat Pembelajaran Fisika Kesehatan Interaktif Berbasis Pengembangan Soft Skills Mahasiswa Akademi Kebidanan Di Riau (Muhammad Hamdi), Proses adsorpsi dan distilasi satu tabung melalui uji karakteristik emisi limbah oli bekas sebagai bahan bakar alternatif mesin perahu masyarakat desa danau bingkuang Kab. Kampar Riau (Yanuar), Pembuatan film tipis barium strontium titanat (BST) dengan menggunakan metode sol-gel sebagai sensor (Rahmi Dewi, S.Si., M.Si).

3. FAKULTAS PERIKANAN

TABEL V.11.
Penelitian Dosen Fakultas Perikanan Tahun 2005

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Ridwan Mandaputra	Pengaruh kombinasi penyuntikan hcg dan ekstrak kelenjar hipofisa ikan mas terhadap daya angsung ovulasi dan kualitas telur ikan kapie
2	Tince Sofyani	Dampak kenaikan harga solar terhadap kehidupan ekonomi kecamatan gunung kijang kab. Kepulauan Riau
3	Mubarak	Studi pengembangan model MTK tranfor sedimen di perairan selat rupa Kab.Bengkalis provinsi Riau
4	Wazna Amin	Efek kalium sorbatterhadap Pertumbuhan Bakteri Pembedakan Hertamin pada Ikan Tongkol
	Nofrizal	Kajian Pemanfaatan Runput Teki dan sianik sebagai serat Alami untuk Bahan Alat Penangkap Ikan
5	Pardinan	Peningkatan Volume Semen dan Kualitas Spermatozoa Ikan Betutu Melalui Kombinasi Penyuntikan hCG Ekstrak Kelenjer Hipotese Ikan Mas
6	Ir. Netti Aryani	Teknologi pembenihan ikan jelawat

7	Iesje Lukistyowati	studi efektifitas bawang putih untuk mencegah dan mengobati penyakit aeromonas pada ikan mas
8	Feliatra	Isolasi dan identifikasi ekstrak mangrove (<i>avicena alba</i>), sebagai antibiotik pada penyakit vibriosis udang di tambak
9	Ir. Morina Riauwaty	Identifikasi mikroorganisme patogen dan parasit pada ikan yang dibudidayakan dalam keramba dan ikan liar yang hidup di waduk PLTA kota Panjang, Kab. Kampar, Prov. Riau
10	Drs. M. Hasbi, M.Sc	Kajian kandungan β -1,3-Glukan pada makro alga <i>sargassum hystrik</i> var, <i>buxifolium</i> dari aspek fisika lingkungan diperairan teluk nibug Padang, Prov. SUMBAR
11	Ir. Niken Ayu Pamukas, M.Si	Perkembangan jenis dan kelimpahan plankton dengan pemberian dosis pupuk kotoran burung puyuh yang berbeda
12	Adelina	Pengaruh penambahan asam lemak (n-3) dalam pakan terhadap pertumbuhan benih ikan baung (<i>mystus nemurus</i> cv)
13	Tjipto Leksono	Studi mutu dan preferensi konsumen terhadap marinade cumi-cumi (<i>logilo</i> Sp)
14	Mirna Ilza	Penggunaan H ₂ O ₂ (Bleching Agent) untuk meningkatkan mutu pangan daging merah ikan tongkol (<i>Euthynnus Affinis</i>) sebagai bahan baku tepung ikan
15	Ir. Jonny Zain, M.Si	Studi tentang bahan dan kontruksi kapal perikanan jaring insang di kota Dumai Prov. Riau
16	Sukirno Mus	Pengaruh penggunaan larutan pencelup yang berbeda terhadap mutu piket kerang darah (<i>anadara granosa</i>)

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.11. di atas penelitian dosen Perikanan tahun 2005 yang berpotensi paten adalah: Teknologi pembenihan ikan jelawat (Ir. Netti Aryani).

TABEL V.12.
Penelitian Dosen Fakultas Perikanan Tahun 2006

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Adelina	Pengaruh penambahan vitamin C dalam pakan terhadap pertumbuhan benih ikan baung (<i>Myystus NEMURUS</i> c.v)

2	Sukendi	Teknologi pembenihan dan budidaya ikan kapiék (puntius schwanefeldi blkr) dari perairan sungai kampar , Riau
3	Tjipto Leksono	Rekayasa alat pengering dan pengasap untuk pengolahan ikan pindang presto dehidrasi
4	Syafruddin Nst	Potensi budidaya ikan kelabau dari perairan umum kab. Pelalawan
5	Iesje Lukistyowati	Studi efektifitas bawang putih (<i>Allium sativum</i>) untuk mencegah dan mengobati penyakit <i>Aeromonas</i> pada ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i> L)
6	Syaifuddin	Prototipe kapal perikanan gilnet di Selatpanjang, Riau
7	Budijono	Penghalangan polutan organik di dalam air baku air minum (sungai siak) dengan proses biofilter struktur sarang tawon
8	Asna Ma'amoen	Analisis penembahan natrium benzoat terhadap mutu cumi-cumi (<i>ligilo</i> sp) bumbu asap selama penyimpanan suhu dingin (± 5 0C)
9	Eni Sumiarsih	Studi komparasi keanekaragaman makrozoobenthos di waduk koto panjang dan danau buatan limbungan propinsi riau
10	Yurisman	pengaruh beberapa jenis pakan alami terhadap pertumbuhan larva ikan selais (<i>Kyptopterus limpok</i>)
11	Rahman Karnila	Kombinasi penurunan suhu secara langsung dan bertahap ketahanan hidup ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i> L) selama transportasi sistem kering
12	Nuraini	Pengaruh penyuntukan ekstrak kelenjar hipofisa ikan mas (<i>Cyprinus carpio</i>) terhadap opulasi dan daya tetas telur ikan selais Danau (<i>Kryptoterus limpok</i>)
13	Irvina Nurrachmi	Monitoring kualitas perairan di sekitar buangan cair kilang minyak pertamina UP II Dumai dengan indikator makrozoobenthos
14	Yuanita Syofyani	Dampak pengoperasian alat tangkap bubu tarik terhadap kondisi sosial budaya nelayan tradisonal (dalam kaitannya dengan pelanggaran jalur penangkapan di perairan bagan siapi-api kec. Banko Kab. Rohil Prov. Riau)
15	Cepriadi	Pengembangan kemitraan peternakan broiler dalam pembangunan ekonomi kerakyatan

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.12. di atas penelitian dosen Perikanan tahun 2006 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Rekayasa alat pengering dan pengasap untuk pengolahan ikan pindang presto dehidrasi (Tjipto Leksono), Penghalangan polutan organik di dalam

air baku air minum (sungai siak) dengan proses biofilter struktur sarang tawon (Budijono).

TABEL V.13.
Penelitian Dosen Fakultas Perikanan Tahun 2007

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Budijono	Pengaruh Pemakaian Biofilter Tempurung Kelapa Sawit (<i>Elais guineensis</i>) Terhadap Penurunan Polutan Organik didalam Air Limbah Industri Tahu dan Tempe
2	M. Hasbi	Isolasi Penghasil Biosurfaktan dari Kolam Pemisah Limbah Minyak Mentah Gathering Station PT. Bumi Siak Pusako Propinsi Riau
3	Mery Sukmiwati,	Tingkat Pencemaran Sungai Siak Akibat Pembuangan Limbah Pabrik Karet
4	Eni Yulinda,	Pemberdayaan Istri Nelayan Untuk Meningkatkan Pendapatan Rumah Tangga Di Kec. Siak Hulu Kab. Kampar
5	Ir. Henni Syawal, MSi	Pembuatan Vaksin Sel Utuh Antigen <i>Ichthyophthirius multifiliis</i>
6	Ir Nursyirwani, M.Sc	Pengembangan Probiotik Asli Indonesia Sebagai Alternatif Perbaikan Kualitas Pakan Ikan Kerapu Bebek (<i>Cromileptes altiveles</i>)
7	Rusli Rustam, SP., M.Si	Pemanfaatan Endoparasitoid <i>Opius chromatomyiae</i> <i>Belokobylskij</i> & <i>Wharton</i> (Hymenoptera: Brconiae) Sebagai Agens Pengendalian Hayati Lalat Pengorok Daun pada Pertanian Sayuran
8	Ir. Ridwan Manda Putra, M.Si	Teknologi Pembenihan dan Budidaya Ikan Pantau (<i>Resbora lateristriata</i> Blkr)
9	Dr. Ir Sukendi, MS	Teknologi Pembenihan dan Budidaya Ikan Kapiék (<i>Puntius schwanefeldi</i> Blkr) dari Perairan Sungai Kampar, Riau
10	Dra Iesje Lukistyowati, MS	Analisi Hematologi Sebagai Penentu Pertahanan Non Spesifik Pada Ikan Air Tawar di Pekanbaru
11	Prof. Dr Mirna Ilza, MS	Isolasi dan Identifikasi Komponen Asam Lemak Ikan Kerapu (<i>Cromileptes</i> sp)
12	Ir. Kusai, MSi	Kearifan Komunitas Nelayan Dalam Pelestarian Terumbu Karang di Desa Sabang Mawang
13	Ir. Tjipto Leksono, Mphil	Efisiensi dan Efektivitas Pemakaian Alat Dehidrator Untuk Pengeringan dan Pengasapan Ikan Patin (<i>Pangasius</i> sp)

14	Dr. Syafruddin Nasution, MSc	Karakteristik habitat kerang air tawar (BIVALVA) margaretife sp dari perairan sungai kampar Riau
15	Ir. Asna Ma'amoen, MSc	Efek (Zingiber officinale roscoe) Sebagai Sumber Anti Oksidan Terhadap Mutu Ikan Patin (Pangasius hypophthalmus) Asin Selama Penyimpanan Suhu Kamar
16	Ir. Arthur Brown, Msi	Hasil Tangkapan Rawai Setelah Dilakukan Modifikasi Konstruksi Tali Cabangnya di Perairan Pulau Mampu Kecamatan Sungai Sembilan Kota Dumai Propinsi Riau.
17	Ir. Adelina, Msi	Pemanfaatan Silase Kepala Udang dan Jeroan Ikan Sebagai Pengganti Tepung Ikan Dalam Pakan Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus Burchell)
18	Ir. Niken Ayu Pamukas	Perkembangan Jenis dan Kelimpahan Makrozoobenthos di Tanah Dasar Kolam Dengan Pemberian Pupuk Bokasi yang Berbeda.
19	Ir. Nuraini, MS	Pengaruh Kombinasi Penyuntikan Ekstrak Kalenjer Hipofisa Ikan Mas (Cyprinus carpio) Dan Human Chorionic Gonadotropin (HCG) Terhadap Ovulasi Dan Daya Tetas Telur Ikan Selais Danau) (Kryptopterus limpok)
20	Ir. Nuraini Hs	Pertumbuhan dan kelulushidupan Benih Ikan Baung (Mystus nemurus CV) Yang diberi Pakan Bokashi, Dipelihara Pada Media Air Rawa
21	Ir. Tince Sofyani, MS	Analisis Ekonomi Alternatif Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Kecamatan Bintang Timur Kabupaten Kepulauan Riau
22	Viktor Amrfo, S.Pi., Si	Stratifikasi dan Pola Hubungan Kerja Nelayan di Desa Sabang Mawang Kabupaten Natuna Provinsi Kepulauan Riau
23	Ir. Efriyeldi, Msi	Keragaman Jenis Lamun dan Makrofauna Bentik yang Berasosiasi di Perairan Pantai Purnama Dumai
24	Ir. Eni Sumiarsih, MSc	Identifikasi dan Analisis Isi Lambung Ikan-ikan yang Tertangkap di Sekitar Keramba di Waduk Koto Panjang, Kabupaten Kampar, Propinsi Riau.
25	Ir. Suparmi, Msi	Penghilangan Lapisan Kapur pada Kulit Teripang Pasir (Holothuria scabra) Secara Enzimatis.
26	Ir. Wazna Amin	Analisis Pemanfaatan Rumput Laut Eucheuma Spinosum Terhadap Penerimaan Konsumen Dan Mutu Permen Jelly
27	Ir. N. Irasari, M.Si	Analisi Mutu Dan Preferensi Konsumen Terhadap Dendeng Kerang Darah Anadara Granosa Asap

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.13. di atas penelitian dosen Perikanan tahun 2007 yang berpotensi adalah sebagai berikut: Pembuatan Vaksin Sel Utuh Antigen Ichthyophthirius multifiliis (Ir. Henni Syawal, MSi).

TABEL V.14.
Penelitian Dosen Fakultas Perikanan Tahun 2008

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Tjipto Leksono	Rancang Bangun Instrumen Dehidrator untuk Pengasapan dan Pengeringan Hasil-hasil Perikanan
2	Dr. Windarti, MSc	Hubungan Antara Pola Lingkaran Pertumbuhan pada Otolith dan Ruas Tulang Belakang Ikan Tambakan (<i>Helostoma temmincki</i>)
3	Ir. Idasary Boer, MS	Pemanfaatan Bekicot (<i>Achatina fulica</i>) dan Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i>) Sebagai Bahan Pakan Juvenil Lobster Air Tawar Capit Mearah (<i>Cherax quadricarinatus</i> Von Martens)
4	Budijono, S.Pi., MSc	Eksplorasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan dari Sampel Air Kolam Gathering Station PT. Bumi Siak Pusako Prop. Riau
5	Nur El Fajri, S.Pi., MSi	Eksplorasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan dari Sampel Tanah yang Terkontaminasi Minyak Bumi di PT. Bumi Siak Pusako Riau
6	Ir. Amrizal, M.Si	Strategi pengelolaan Sumberdaya Pesisir Berbasis Masyarakat di Kabupaten Inhil (studi kasus kawasan panglima raja kec. Concong)
7	Ir. Chaidir P. Pulungan, MS	Studi Potensi dan Biodiversiti Ikan di Sungai Tenayan dan Ukai, Anak Sungai Siak, untuk Manajemen Perikanan dan Ekosistem
8	Ir. Eni Yulinda, MP	Analisis Pemasaran Ikan Patin (<i>Pangius sutchi</i>) dari Kec. Kampar Kab. Kampar ke Kota Rantau Parapat Sumetara Utara
9	Ir. Deni Efizon, MSc	Analisis Isi Lambung Ikan Kasau (<i>Lobocheilos kajanensis</i>) dari Perairan Sungai Siak Provinsi Riau
10	Dr. Bustari Hasan, M.Sc	Pengaruh penyiangan dan Suhu Pematangan Terhadap Mutu Sensoris, Mikrobiologis dan Kimiawi pada Ikan Kembung Perempuan (<i>Rastrelliger neglectus</i>)
11	Ir. Kusai, M.Si	Persepsi Nelayan Jaring Batu Terhadap Alat Penangkapan Rawai di Desa Meskom Kec. Bengkalis Kab. Bengkalis
12	Ir. Eni Sumiarsih, MSc	Pemanfaatan Ikan untuk Mengurangi Penumpukan Materi Organik di Bawah Karamba, Penelitian Skala Labotratorium
13	Ir. Syaifuddin, M.Si	Pendugaan Potensi dan Pola Musim Pangkapan Ikan Kurau (<i>Eleutheronema tetradactylum</i>) disekita Pulau Bengkalis

14	Ir. Nuraini, MS	Produksi Benih Ikan Selais (<i>Ompok</i> sp) dengan Kejutan Suhu Berbeda
15	Iskandar, S.Pi	Modifikasi Mesin Pencetak Pakan Ikan dengan Menggunakan Motor Listrik dalam Menghasilkan Produksi yang Optimal dan Efisien

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.14. di atas penelitian dosen Perikanan tahun 2008 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Modifikasi Mesin Pencetak Pakan Ikan dengan Menggunakan Motor Listrik dalam Menghasilkan Produksi yang Optimal dan Efisien (Iskandar, S.Pi).

TABEL V.15.
Penelitian Dosen Fakultas Perikanan Tahun 2009

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Ir. Hj. Tince Sofyani, MS	Analisis permintaan rekreasi dan strategi pengembangan wisata bahari pantai lagoi Kec. Bintan Utara, Kab. Bintan
2	Ir. Dahlia	Penggunaan abu merang padi (<i>Oryza Sativa</i>) untuk pengolahan siak cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp) asap yang disimpan secara vakum
3	Ir. Jonny Zain, Msi	Meningkatkan dayaguan fasilitas pangkalan pendaratan ikan dumai Prov. Riau
4	Drs. M. Hasbi, Msi	Pemanfaatan isolat bakteri penghasil biosurfaktan dari kclam central mud treatment facility (CMTF) PT. BSP zamrud Kab. Siak sri indrapura menurunkan cemaran minyak di Perairan
5	Ir. Hj. Nuraini Hasibuan	Domestifikasi ikan tapah (<i>wallago</i> sp) dengan pemberian pakan bokhasi
6	Ir. Adelina, Msi	Penggantian tepung ikan dengan tepung (<i>Achatina fulica</i>) dan keong mas (<i>Pomacea caliculata</i>) dalam pakan dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan benih ikan selais (<i>Ompok hypophthalmus</i>)
7	Hamdan Alawi, Ir. M.Sc	Konservasi stok ikan terancam punah melalui pemijahan buatan dan teknik pemeliharaan larva di Riau
8	Ir. Henni Syawal, Msi	Efek pemberian vaksin <i>ichthyophthirius multifiliis</i> terhadap respon imun ikan jambal siam (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) pada pemeliharaan suhu berbeda

9	Ir. Binal Amin, M.Sc	Evaluasi tingkat pencemaran logam berat di perairan Dumai dengan pendekatan indeks pencemaran dan standard quality guidelines
10	Chaidir P. Pulungan	Optimalisasi Domestikasi Dan Pembinaan Ikan Tabing Galan (<i>Amblyrhynchichthys Truncatus</i> Blkr) Dari Perairan Sungai Siak Sebagai Calon Ikan Budidaya
11	Sukendi	Teknologi Pembenihan Dan Budidaya Ikan Tapah (<i>Walago</i> Sp) Dari Perairan Sungai Kampar
12	Pareng Rengi	Analisis kepadatan dan biomassa ikan dibawah cahaya lampu TL dengan intensitas dan lama penyinaran pada perikanan bagan apung di perairan naras Sumatera Barat
13	Sabrina Hasibuan, S.Pi., MT	Kesuburan tanah inceptisol cangkeringan yang direkayasa dengan penambahan ultisol dan vertisol sebagai tanah dasar kolam untuk pengembangan larva nila merah
14	Dr. Ir. Asmika Harnalin S, MSi	Distribusi spasial dan temporal konsentrasi oksigenerlarut dan kaitannya dengan fitoplankton di waduk limbungan. Kotamadya Pekanbaru
15	T. Ersti Yulika, Spi., M.Si	Model pengembangan perikanan tangkap di Prov. Riau
16	Dr. Zulkifli, S.Pi., Msi	Komunitas meiofauna dan kualitas sedimen di ekosistem padang lamun perairan selat dompak
17	Ir. Hendrik., MSc	Model Pengelolaan kawasan lindung berkelanjutan (Kajian terhadap suaka magra satwa danau pulau besar / danau bawah zamrud Kab. Siak Prov. Riau)
18	Ir. Ridwan Manda Putra, M.Si	Teknologi Pembenihan dan Budidaya Ikan Pantau (<i>Rasbora lateristrata</i> blkr)
19	Sukendi	Pengembangan teknologi pembenihan dan budidaya ikan motan (<i>thynnichthys thynnoides</i> blkr) dalam rangka menjaga kelestariannya dari alam
20	Prof. Dr. H. Usman M. Tang, MS	Teknik pematangan gonad dan pemeliharaan larva ikan baung (<i>mystus nemurus</i> C & V)

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.15. di atas penelitian dosen Perikanan tahun 2009 yang berpotensi paten adalah Teknologi Pembenihan dan Budidaya Ikan Pantau (*Rasbora lateristrata* blkr)

(Ir. Ridwan Manda Putra, M.Si), Teknik pematangan gonad dan pemeliharaan larva ikan baung (*mystus nemurus* C & V) (Prof. Dr. H. Usman M. Tang, MS).

4. FAKULTAS PERTANIAN

TABEL V.16.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2005

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Gusmawartati	Pemberian Mikroorganisme Selulolitik Pada Tanah Gambut Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai
2	Hafiz Fauzana	Aplikasi Daun Nimba dan Srikaya Untuk Mengendalikan Hama Daun Pada Caisim Organik di Sayuran Ekspor BB Holtikultura Padang Marpoyan
3	Evy Maharani	Prospek dan Strategi Pengembangan Mengkudu di Kabupaten Inhil
4	Ahmad rifai	Distribusi Pendapatan dan Kemiskinan Petani
5	Yetti Elfina	Penerapan ras bakteri (<i>ralstonia Solanacearum</i> EF. Smith) penyebab penyakit layu pisang di batang cinaku, indra giri hulu)
6	Irfandri	Penggunaan berbagai jenis pupuk kandang plus trichoderma Sp untuk pengendalian penyakit akar gada (<i>plasmodiophora brassicae</i> Wor) pada tanaman caisim
7	Zulfatri	Pengaruh pemberian Ca, Mg, dan K pada beberapa tingkat kejenuhan basa terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (<i>Glycine Max L. Merril</i>) di tanah gambut
8	Arifien Mansyoer	Respon pertumbuhan stek nenas (<i>anasas comusus</i> (L)Merril) pada berbagai pemberian auksin di pembibitan
9	Besri Nasrul	Klasifikasi tanah dan kesesuaian lahan untuk lahan pertanian di kebun percobaan rimbo panajang Universitas Riau
10	Fifi Puspita	Identifikasi penyakit pada tanaman sawi dan tingkat serangannya dilokasi pengembangan sayur ekspor BBI holtikultura dan SPMA Padang Marpoyan, Pekanbaru

Sumber: Data Olahan 2009

(Ir. Ridwan Manda Putra, M.Si), Teknik pematangan gonad dan pemeliharaan larva ikan baung (*mystus nemurus* C & V) (Prof. Dr. H. Usman M. Tang, MS).

4. FAKULTAS PERTANIAN

TABEL V.16.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2005

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Gusmawartati	Pemberian Mikroorganismeselulolitik Pada Tanah Gambut Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai
2	Hafiz Fauzana	Aplikasi Daun Nimba dan Srikaya Untuk Mengendalikan Hama Daun Pada Caisim Organik di Sayuran Ekspor BB Holtikultura Padang Marpoyan
3	Evy Maharani	Prospek dan Strategi Pengembangan Mengkudu di Kabupaten Inhil
4	Ahmad rifai	Distribusi Pendapatan dan Kemiskinan Petani
5	Yetti Elfina	Penerapan ras bakteri (<i>ralstonia Solanacearum</i> EF. Smith) penyebab penyakit layu pisang di batang cinaku, indragiri hulu)
6	Irfandri	Penggunaan berbagai jenis pupuk kandang plus <i>trichoderma</i> Sp untuk pengendalian penyakit akar gada (<i>plasmodiophora brassicae</i> Wor) pada tanaman caisim
7	Zulfatri	Pengaruh pemberian Ca, Mg, dan K pada beberapa tingkat kejenuhan basa terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (<i>Glycine Max L. Merril</i>) di tanah gambut
8	Arifien Mansyoer	Respon pertumbuhan stek nenas (<i>anasas comusus</i> (L)Merril) pada berbagai pemberian auksin di pembibitan
9	Besri Nasrul	Klasifikasi tanah dan kesesuaian lahan untuk lahan pertanian di kebun percobaan rimbo panjang Universitas Riau
10	Fifi Puspita	Identifikasi penyakit pada tanaman sawi dan tingkat serangannya dilokasi pengembangan sayur ekspor BBI holtikultura dan SPMA Padang Marpoyan, Pekanbaru

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.16. di atas penelitian dosen Pertanian tahun 2005 tidak ada yang berpotensi paten.

TABEL V.17.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2006

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Edi Darmono	Skenario kebijakan dampak liberalisasi perdagangan terhadap upaya pencapaian ketahanan
2	Evy Maharani	Studi empiris aplikasi teori houthakker dalam estimasi perilaku permintaan terhadap komoditas beras di Indonesia
3	Zulfatri	Max L, Merril) terhadap Ca, Mg, dan K pada berbagai tingkat kejenuhan basa pada medium gambut
4	Arman Efendi	Pemanfaatan Trichoderma sp dan pemeberian unsur N untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery
5	Ardian	Penggunaan irigasi tetes pada hidroponik tanaman cabai (<i>Capsicum annum L</i>)
6	Gusmawartati	Efektifitas mikroorganisme selulotik pada tanah gambut dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi bawang merah
7	Yusmarini	Evaluasi mutu tempe komplementasi kedelai dan beras
8	Vonny Setiaries Johan	Uji penerimaan Konsumen terhadap produk kripik belimbing wuluh
9	Jurnawati Sofyan	Keragaan agronomis, komponen hasil, dan produksi beberapa varietas pada sawah di kec. Kampar

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.17. di atas penelitian dosen pertanian tahun 2006 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut Pemanfaatan Trichoderma sp dan pemeberian unsur N untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery (Arman Efendi).

TABEL V.18.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2007

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Roza Yulinda	Simulasi Model Ketahanan Pangan pada Tingkat Nasional Dalam Menghadapi Perdagangan Bebas: Analisis pada Komoditas Gula di Indonesia
2	Fifi Puspita	Penggunaan Beberapa Isolat <i>Pseudomonas Berflourescens</i> Lokal Riau Untuk induksi Ketahanan Bibit Pisang Terhadap Serangan Penyakit Layu Bakteri
3	Zulfatri	Pengaruh Beberapa Sumber Kalsium pada Berbagai Kejenuhan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (<i>Glycine max L. Merrill</i>) pada Tanah Gambut
4	Yusmarini	Respon Pertumbuhan Cabai Merah (<i>Capsicum annum L</i>) yang diberi Kompos Tandan Kosong Sawit Dengan Stater Kotoran Sapi
5	Gusmawartati	Efektivitas Mikroorganisme Selulolitik dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Kedelai yang ditanam dilahan Gambut
6	Evy Maharani	Mitivasi Kerja Wanita Tani dalam Meningkatkan Pendapatan Keluarga dan Kemiskinan Di Kabupaten Kampar
7	Susy Edwina	Pola Kegiatan Wanita Pengusaha Agroindustri Di Kabupaten Indragiri Hulu
8	Hafiz Fauzana, SP., MP	Identifikasi Hama Lalat Buah Pada Tanaman Jeruk Citrus Sp. Di Kabupaten Kampar Propinsi Riau
9	Siti Fatonah, S.Si., MP	Pertumbuhan Bunga Betina Pada Tanaman Melon (<i>Cucumis Melo L</i>) Dengan Pemberian Giberelin.
10	Dr. Ir. Netti Herawati, M.Si	Cookies Berbasis Minyak Sawit Merah Untuk Meningkatkan Immunitas Dan Kualitas Tumbuh Kembang Anak Balita rawan Gizi

11	Ir. Yetti Elfina. S. MP.	Pemanfaatan Trichoderma sp Dan Dregs (Limbah Pabrik Pulp) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hubungannya Dengan Serangan Penyakit Kelapa Sawit Pada Medium Gambut Di Pembibitan Utama
12	Besri Nasrul,S.P.,M.Si	Evaluasi Lahan Untuk Sistem Agroforestri Daerah Riau Melalui Analisis Landsat 7 ETM+
13	IR. Armaini, M.Si	Serapan Hara N, P, K dan Kualitas Produksi Jagung Pada Lahan Gambut Bekas Bakar Dengan Pemberian Tithonian Sebagai Bahan Amelioran
14	Ir. Eliza, M.Si	Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Produksi Kelapa di Kabupaten Indragiri Hili
15	Ir. Sakti Hutabarat. MAgr.Econ.	Studi Komparatif Investasi Beberapa Komuditas Subsektor Perkebunan
16	Ir. Susy Edwina, M.Si	Aksesibilitas Petani dalam Pemanfaatan Lembaga Keuangan Mikro di Kabupaten Kampar

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.18. di atas penelitian dosen Pertanian tahun 2007 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Penggunaan Beberapa Isolat Pseudomonas Berflouresccns Lokal Riau Untuk induksi Ketahanan Bibit Pisang Terhadap Serangan Penyakit Layu Bakteri (Fifi Puspita), Pemanfaatan Trichoderma sp Dan Dregs (Limbah Pabrik Pulp) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Da Hubungannya Dengan Serangan Penyakit Kelapa Sawit Pada Medium Gambut Di Pembibitan Utama (Ir. Yetti Elfina. S. MP).

TABEL V.19.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2008

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Nurul Qomar	Studi Distribusi dan Populasi Salo (<i>Johannesteijsmannia altifrons</i>) di Taman Nasional Bukit Tigapuluh dan Sekitarnya, Riau

2	Rahmi Yuniati	Perakitan Varietas Cabai (<i>Capsicum annum</i> L) Unggul Toleran Terhadap Intensitas Cahaya Rendah Pada Areal
3	Gusmawartati	Uji Kompatibilitas Beberapa Strain Unggul Mikroorganisme Selulolitik dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah yang di Tanam di Lahan Gambut
4	Yetti Elfina	Aplikasi <i>Trichoderma viride</i> TNJ-63 dan Dregs (Limbah Pabrik Kertas) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hubungannya dengan Serangan Penyakit Kelapa Sawit pada Medium Gambut di Pembibitan Utama
5	Rusli Rustam	Pemamfaatan Endoparasitoid <i>opius chromatomyae Belokobylskij & Wharton</i> (Hymenoptera: <i>brconiae</i>) Sebagai agens Penegndalian Hayati Lalat Pengorok Daun pada Pertanaman sayuran
6	Yeni Kusumawati, S.TP, MM	Kajian Proses, Mutu Sensoris dan Pemasaran Makanan Tradisional Khas Riau di Kota Pekanbaru
7	Defri Yoza, S.Hut., MSi	Strategi Pelestarian Plasma Nutfah Prp. Riau
8	Ir. Farida Hanum Hamzah, SP	Evaluasi Sifat Fisika-Kimia Minyak Goreng yang Digunakan oleh Pedagang Makanan Jajanan di Kota Pekanbaru
9	Ir. Fetmi Silvina, MP	Pemberian Bap pada Pertumbuhan Mata Tunas Rimpang Jahe Merah Secara In Vitro
10	Shanti Fitriani, SP., M.Sc	Evaluasi Mutu dan Kandungan Antioksidan Manisan Jahe (<i>Zingiber Officinale Rosc</i>) Kering Berdasarkan Suhu dan Lama Pengeringan
11	Ir. Murniati, MP	Pemanfaatan Residu Abu Serbuk Gergaji dan Kacing pada Medium Gambut Setelah Penanaman Tomat untuk Penanaman Bawang Merah
12	Sakti Hutabarat	Analisis penawaran dan permintaan CPO Indonesia
13	Suardi Tarumun	Analisis peramalan dalam agroindustri minyak sawit cpo

14	Didi Muwardi	Upaya pengembangan sektor perkebunan di Riau berdasarkan kesesuaian lahan melalui perancangan sistem informasi geografis berbasis WEB
15	Evy Maharani	Strategi pemasaran agroindustri berbasis kelapa di Kab. Inhil
16	Aslim Rasyad	Interaksi genetik X lingkungan dan stabilitassifat agronomis galur kedelai hasil persilangan kipas putih dengan Malabar
17	Akhyar Ali	Kjajian pemanfaatan biomassa limbah industri minyak picung untuk bioBriket sumber energi alternatif di desa pulau picung Kampar
18	Evy Rossi	Pengaruh konsentrasi susu skim dan sukroda pada proses pembuatan minuman probiotik dari kulit nenas yang di fermentasikan oleh bakteri asam laktat dari tempoyak
19	Dewi Fortuna Ayu	Karakterisasi sifat fisika- kimia serta evaluasi sensorik dan penerimaan konsumen terhadap minyak goreng dari biji picung
20	Fifi Puspita	Aplikasi beberapa dosis trichoderma sp untuk induksi ketahanan bibit kelapa sawit terhadap penyakit busuk pangkal batang ganoderma boninensa di pembibitan awal

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.19. di atas penelitian dosen Pertanian tahun 2008 yang berpotensi paten adalah sebagai berikut: Aplikasi beberapa dosis trichoderma sp untuk induksi ketahanan bibit kelapa sawit terhadap penyakit busuk pangkal batang ganoderma boninensa di pembibitan awal (Fifi Puspita).

TABEL V.20.
Penelitian Dosen Fakultas Pertanian Tahun 2009

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Defri Yoza, S.Hut, Msi	Hubungan karakteristik tegakan terhadap aliran permukaan dan debit air di sekitar PLTA Kotao Panjang, Kampar
2	Roza Yulinda, SP., Msi	Kepemimpinan kontaktani dalam meningkatkan efektivitas kelompok tani (Kasus pada kelompok tani tanaman pekarangan di kec. Kerinci kab. Pelalawan)
3	Ir. Hj. Diana Rabesdini, MA	Peran program penguatan modal usaha kelompok (PUMK) dalam meningkatkan pendapatan petani di Kab. Siak Prov. Riau
4	Deviona, SP., MP	Peran berbagai macam pupuk terhadap pertumbuhan dan minyak atsiri tanaman nilam (pogostemon cablin blanco, benth)
5	Anistatik Maryani	karakteristik morfosiologi tanaman kelapa sawit di pembibitan terhadap sekaman kekeringan
6	Evy Maharani, SP., MP	Strategi pengembangan agroindustri enau di Kab. Rohul
7	Yeni Kusumawaty, S.TP, MM	Prospek pengembangan agroindustri mie sagu sebagai makanan pokok alternatif daerah Riau (analisis finansial, nilaitambah, pemasaran dan persepsi konsumen)
8	Dr. Fajar Restuhadi	Pengembangan kawasan sentra produksi pangan berbasis sistem informasi geografis sebagai fondasi ketahanan pangan di provinsi Riau
9	Ir. Zulfatri, MSi	Survei lapangan dan koleksi badan buah atau hifa ektomikoriza pada rhizosfir tanaman meranti (shorea sp) di sekitar lahan tambang batu bara ombilin
10	Irfandri, SP, MP	Pemanfaatan daerah sebaran penyakit hawar daun bakteri (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>Allii</i>) pada tanaman bawang merah
11	Ir. Sukemi Indra Saputra	Analisis implementasi pembangunan kawasan terbuka hijau pada areal perumahan di kota Pekanbaru Prov. Riau

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.20. di atas penelitian dosen Pertanian tahun 2009 tidak ada yang berpotensi paten.

5. FAKULTAS KEDOKTERAN

TABEL V.21.
Penelitian Dosen Fakultas Kedokteran Tahun 2005

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Laode Burhanuddin Mursali	Eosinofil Pada Kanker Leher Rahim Sebagai Indikator Dalam Menentukan Stadium Keganasan
2	M. Yulis Hamidi	Isolat dan uji aktivitas antimikrobia metanol tumbuhan sapu jagad (<i>isotoma longifolia</i>)

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.21. di atas penelitian dosen Kedokteran tahun 2005 tidak ada yang berpotensi paten.

TABEL V.22.
Penelitian Dosen Fakultas Kedokteran Tahun 2006

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Arfianti	Status viremia hepatitis B pada donor darah di PMI cabang pekanbaru
2	Rina Amtarina	Faktor resiko hepatitis B terhadap penderita hepatitis B dengan HBsAG positif pada mhs Fak. Kedokteran UNRI
3	Yulis Hamidy	Efek hepatoprotektor air rebusan daun sirih (<i>piper betle</i> linn) terhadap hepatotoksisitas parasetamol pada mencit jantan (<i>mus musculus</i>)

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.22. di atas penelitian dosen Kedokteran tahun 2006 tidak ada yang berpotensi paten.

TABEL V.23.
Penelitian Dosen Fakultas kedokteran Tahun 2008

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Fifia Chandra	Faktor faktor yang mempengaruhi kejadian kasus malaria di kecamatan pangkalan Kuras, Kabupaten Pelalawan
2	Mukhyarjon	Daya Hambat Kanker Ekstrak Kunyit Putih pada Tikus Putih yang Diinduksi Karsinogenesis Hati Dengan Model Hepatosit Resisten
3	Normalina Sandora	Peningkatan keberhasilan fertilisasi in vitro pada mencit dengan optimasi asam folat dan kombinasi seng sulfat
4	Rita Endriani	Profil bakteri pola resistensi bakteri terhadap anti bakteri pada pasien infeksi saluran kemih (ISK) di Pekanbaru
5	Elda Nazriati, dr., M.Kes	Hubungan kelainan Refraksi Dengan Prestasi Akademik dan Pola Kebiasaan Membaca pada mhs Fakultas Kedokteran UNRI

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.23. di atas penelitian dosen Kedokteran tahun 2008 tidak ada yang berpotensi paten.

TABEL V.24.
Penelitian Dosen Fakultas Kedokteran Tahun 2009

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN
1	Inayah, dr.	Uji toksisitas akut ekstrak metanol daun sapu jagad (<i>isotoma longiflora</i> (L) Presl. Pada mencit galur swiss-wester
2	dr. Ismawati, M.Biomed	Analisa efek air perasan umbi bawang merah (<i>Allium ascalonicum</i> L) pada malondiadehid (MDA) plasma mencit yang diinduksi hiperkolesterolemia
3	Rita Endriani, drg. M.Kes	Bakteriuria pada pasien dengan keteterisasi sebagai penyebab infeksi saluran kemih (ISK) nosokomial di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru
4	Andi Zainal	Penentuan Genotipe dan Subtipe Virus Hepatitis B Pada Penderita Hepatitis Kroni, Sirosis dan Hepatoma Di Pekanbaru

5	Zahtamal	Analisis Faktor Determinan Angka Kematian Ibu (Aki) Dan Angka Kematian Bayi (Akb) Serta Permasalahan Pelayanan Kesehatan Ibu Dan Anak Di Profinsi Riau
6	Yolazenia	Klorokuin in-vivo dan mutasi kodon 76 pfcrt pada penderita malaria faciparum
7	Zulharman, dr, M.Med., Ed	Pengaruh pelatihan self directed learning readiness terhadap prestasi belajar mhs Fak. Kedokteran UNRI
8	Ira Safitri, dr., M.Kes	Penentuan struktur senyawa murni dan uji sitotoksik dari fraksi etil asetat daun sapu jagad (isotoma longiflora (L) presl

Sumber: Data Olahan 2009

Dari table V.24. di atas penelitian dosen Kedokteran tahun 2009 tidak ada yang berpotensi paten.

B. FAKTOR PENGHAMBAT SEHINGGA PENELITIAN YANG TELAH DILAKUKAN OLEH CIVITAS AKADEMIKA UNIVERISTAS RIAU BELUM DIDAFKARKAN PATEN

Adapun faktor penghambat sehingga penelitian yang dilakukan oleh Dosen di Universitas Riau belum didaftarkan Patennya adalah:

1. Prosedur Pendaftaran Paten

Suatu invensi dapat diberikan hak paten melalui pendaftaran paten (*first to file system*) ke Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual yang ada di Jakarta dengan membayar biaya pendaftaran paten dan mengisi formulir pendaftaran paten, yang lazimnya berisi nama pemohon, permohonan hak, deskripsi penemuan, abstrak, satu atau lebih klaim. Setelah paten didaftarkan maka akan dilakukan pemeriksaan substantive paten. Hal ini memerlukan waktu yang cukup lama, oleh sebab itulah menjadi penghambat dosen dari Universitas Riau tidak mendaftarkan paten hasil invensinya.

2. Sedikit hasil penelitian yang berpotensi paten

Untuk dapat didaftarkan paten, suatu penelitian haruslah memenuhi persyaratan yang terdapat dalam Pasal 2 UU No.14 Tahun 2001 tentang Paten adalah kebaruan (*novelty*), mengandung langkah inventif (*inventive step*), dapat diterapkan dalam bidang industry (*industrial application*). Persyaratan tersebut bersifat jelajah dunia (*world wide*) dan adanya pengungkapan yang jelas dan lengkap invensi yang dimintakan paten. Dari seluruh persyaratan paten yang ada hanya sedikit penelitian dosen Universitas Riau yang memenuhi persyaratan tersebut.

3. Biaya Pendaftaran Paten

Hambatan lainnya adalah mengenai biaya pendaftaran paten dan biaya pemeriksaan substantive paten yang dianggap relative mahal oleh dosen. Di samping itu mereka harus ke Jakarta ke kantor paten (Dirjen HKI) untuk mendaftarkan paten sehingga membutuhkan dana operational yang cukup mahal.

4. Lemahnya kesadaran untuk pentingnya mendaftarkan paten

Hak kekayaan intelektual merupakan bidang ilmu yang relative baru, sehingga tidak semua orang mengetahui apa itu paten. Padahal apabila invensi yang telah ditemukan tidak didaftarkan paten maka dapat ditiru oleh orang lain, sehingga tidak memberikan manfaat ekonomi kepada si inventor.

5. Nilai ekonomis produk

Paten dapat memberikan manfaat ekonomi bagi inventor, karena apabila paten diminati oleh masyarakat industry, maka apabila pihak lain ingin menggunakan hasil invensi tersebut maka harus meminta lisensi kepada pemegang hak paten sehingga dari lisensi inilah akan diberikan royalty. Kesadaran akan adanya manfaat ekonomi inilah yang masih kurang di kalangan dosen Universitas Riau.

C. UPAYA-UPAYA APA YANG DILAKUKAN OLEH UNIVERSITAS RIAU AGAR PENELITIAN DOSEN DAPAT DIDAFTARKAN PATEN

Upaya-upaya yang dilakukan:

1. Sosialisasi dan Pelatihan Paten

Untuk meningkatkan pengetahuan tentang paten dan mendorong dosen-dosen Universitas Riau untuk mendaftarkan paten terhadap hasil penelitian yang telah dilakukan maka pihak universitas melakukan seminar dan pelatihan untuk mesosialisasikan paten di kalangan civitas akademika Universitas Riau.

2. Optimalisi peran Sentra HKI

Sentra HKI merupakan salah satu lembaga di bawah naungan Lembaga Penelitian Universitas Riau, salah satu tugas dari Sentra HKI adalah membantu dosen dan seluruh civitas akademika Universitas Riau untuk fasilitator pendaftaran paten ke Dirjen HKI di Jakarta. Selain itu Sentra HKI juga tempat konsultasi HKI bagi dosen-dosen yang ingin mendaftarkan paten.

3. Mendaftarkan penelitian dosen yang berpotensi paten

Mulai tahun 2008 Universitas Riau telah mendaftarkan Paten terhadap hasil penelitian dosen yang berpotensi paten melalui lembaga Sentra HKI dengan membayar seluruh biaya pendaftaran dan biaya Pemeriksaan substantive paten serta memberikan biaya operational untuk pendaftaran tersebut.

4. Memberikan penghargaan kepada dosen yang telah mendaftarkan paten
Pada tahun 2008 ada 3 hasil penelitian yang telah didaftarkan hak paten dan terhadap dosen yang telah mendaftarkan hasil penelitian tersebut diberikan penghargaan berupa sertifikat oleh pihak Universitas Riau.

5. Mengembangkan kerjasama dengan pihak pemerintah dan instansi swasta
Setelah hak paten diperoleh oleh dosen-dosen tersebut maka dilakukan upaya-upaya kerjasama dengan pihak industry agar dapat menggunakan hasil penelitian tersebut dalam bidang industry sehingga diharapkan dapat memberikan manfaat ekonomi bagi peneliti.