

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
SAMBUTAN KETUA PELAKSANA	iv
SAMBUTAN DIREKTUR	v
DAFTAR ISI	vi

A. TEKNOLOGI PERTANIAN

1	Evaluasi Kinerja Oven Pengering Kakao (<i>Theobroma cocoa</i> L.) Dengan Sistem Kendali Suhu Berbasis Mikrokontroler <i>Renny Eka Putri, Andasuryani dan Ferdiansyah</i>	A-1
2	Pendayagunaan Irigasi Air Tanah Dengan Tenaga Surya Untuk Menunjang Budidaya Pertanian Pada Lahan Tadah Hujan <i>Delvi Yanti</i>	A-7
3	Effect of Coal FlyAsh Addition To The Characteristics of Mechanical Board Coconut Fiber Composites <i>Maryam, Junaidi, Yunizurwan dan Desniorita</i>	A-14
4	Modifikasi Alat Pengering Gambir <i>Rodesri Mulyadi, Elvin Hasman, Mulianti</i>	A-19
5	Sistem Pakar Deteksi Dini Penyakit Hama Cabe Kopay Dengan Teknik <i>Forward Chaining</i> <i>Lilik Suhery dan Abdi Yeki Putra</i>	A-23
6	Perancangan Konsultasi Pertanian <i>Online</i> Dalam Rangka Mengoptimalkan Peran Praktisi Dalam Meningkatkan Industri Pertanian Di Kabupaten Lima Puluh Kota <i>Arif Budiman, Rosda Syelly dan Dilson</i>	A-28
7	Potential Starch <i>Zingiberaceae</i> as Raw Material Films as <i>Galamai</i> Packaging <i>Wenny Surya Murtius dan Purnama Dini Hari</i>	A-33
8	Uji Kelayakan Mengembang pada Tanah Lempung dengan Metoda <i>Load Swelling Test</i> di Kota Padang <i>Fanny Yuliana Batubara, Zulnadi dan Jamaluddin</i>	A-39
9	Applications in Promoting Online Store OpenCart Animal Products <i>Syukriadi dan Muthia Dewi</i>	A-46



- 10 Arahan Peruntukan Lahan Basin Payakumbuh Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Dan Pertanian Berkelanjutan
Er Prabawayudha, Reni Ekawaty dan Harmailis..... A-50
- 11 Perbandingan metode RLE (*Run Length Encoding*) dan Huffman untuk pemampatan citra
Indra Kelana Jaya..... A-57
- 12 Aktivitas Abu Terbang Batubara Membunuh Wereng Batang Padi Coklat (*Nilaparvata lugens*)
Hafiz Fauzana, F.X. Wagiman dan Edhi Martono..... A-63
- 13 Pengelolaan Keuangan Industri Mikro-Kecil menggunakan Aplikasi Berbasis Jaringan dengan Proses yang Disederhanakan
Mohammad Riza Nurtam, Imelfina Musthafa, Amrizal, Indra Laksmiana... A-64

B. TEKNOLOGI PANGAN

- 1 Pengembangan Produk Bakso Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) Aneka Warna Dalam Bentuk Bakso Instan Sebagai Makanan Tambahan Anak Sekolah
Suardi Loekman, Mirna Ilza dan Syahrul B-1
- 2 Suplemen Makanan Kesehatan (*Health Food*) Bernutrisi Tinggi Dari *Chlorella* Dan Minyak Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*)
Syahrul dan Dewita..... B-8
- 3 Ekstraksi minyak kaya asam lemak omega-9 dari limbah fillet ikan patin siam (*pangasius hypophthalmus*) Sebagai komponen pangan fungsional Dan aplikasinya pada produk pangan
N Irasari, dan Sumarto B-13
- 4 Pembuatan Beras Analog Berbahan Dasar Tepung Sagu Dengan Tiga Rasa
Syuryani Syahrul dan Maizarni..... B-20
- 5 Analisis Sikap Multiatribut Fishbein Terhadap Produk Rendang Telur di Kampung Rendang Kota Payakumbuh
Elfi Rahmi, James Hellyward B-27
- 6 Deteksi Formalin Dan Boraks Pada Bakso Yang Dijual Disekitar Kota Payakumbuh
Ferawati, Endang Purwati, Yulianti Fitri Kurnia dan Sakinah Putri..... B-33
- 7 Penggunaan Ubi Kayu (*Manihot utilissima*) Pada Pembuatan Wuak Piuak Sebagai Pengembangan Makanan Tradisional Kabupaten Lima Puluh Kota
Mimi Harni dan Rince Alfia Fadri..... B-37



- 8 Pengaruh Pemberian Konsentrasi Getah Buah Pepaya Pada Kemasan Yang Berbeda Terhadap Organoleptik Dadih Kerbau
Refika Komala dan Busari..... B-42
- 9 Proses Pembuatan Minuman Kawa Daun di Sumatera Barat Making
Rilma Novita, Andi Eviza dan Sri Kembaryanti Putri B-49
- 10 Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Mutu Tepung Cassava Termodifikasi (*The Effect Of Fermentation Time Toward The Quality Of Modified Cassava Flour*)
Santosa, Omil C. Chatib, Kasma Iswari, dan Hervika Fuji Astuti..... B-53
- 11 Iptek Bagi Masyarakat (IbM) Keripik Singkong Aneka Rasa Di Payakumbuh
Irwan roza , Evawati, Mimi Harni B-62
- 12 Identifikasi Aktifitas Antioksidan dan Total Fenol Larutan Lidah Buaya (*Aloe vera*) dan Telur Asin Mentah dengan Suhu Pemanasan dan Konsentrasi yang Berbeda dalam Proses Pengasinan
Deni Novia dan Indri Juliyarsi..... B-68
- 13 Isolasi dan Karakterisasi Rhizobakteria Pelarut Posfat Potensial Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L*)
Anidarfi, Ngakumalem Sembiring dan Auzia Asman, Lenny Rozaira..... B-73
- 14 Kajian sifat antibakteri dan antijamur dari Senyawa kimia teripang kasur (*Stichopus vastus Sluiter*) Dari Perairan Natuna Kepulauan Riau.
Mery Sukmiwati, Enda Mora dan Emma Susanti..... B-78
- 15 Effect of Storage on Security Microbiology Ground Beef Rendang Packaging Bottle
Mutia Elida, Sri Aulia Novita, dan Elviati..... B-84
- 16 Peran Bubuk Tempe Instan Terhadap Profil Lipid Serum Tikus Model Hiperglikemik
Susi Desminarti, Rimbawan, Faisal Anwar, dan Adi Winarto..... B-90
- 17 The Study Of The Various Ways Sapodillafruit Curing (*Achras zapota, L.*) Against Chemical And Physical Properties Of The Fruit During Curing
Mislaini R, Santosa, dan Ariyanto..... B-98



C. PERTANIAN DAN PERKEBUNAN

- 1 Efek Isoflavone Kedelai Terhadap Kanker Payudara Dalam Perspektif Molekular
Dewi Rusnita..... C-1
- 2 Pengaruh Jenis Substrat Umbi-Umbian Dalam Produksi Pigmen Angkak Menggunakan *Monascus purpureus*
Alfi Asben dan Deivy Andhika Permata..... C-8
- 3 Optimization Of Composting Organic Waste Household Fermentation With Time To Repair pH and Al -dd Ultisol
Kiki Amelia..... C-14
- 4 Parasitisasi Parasitoid Telur Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* Fabricus) Asal Kabupaten Agam dengan topografi berbeda
Fri Maulina, Novri Nelly, Hidrayani dan Hasmiandy Hamid..... C-21
- 5 Efektifitas Predator Famili Coccinellidae Dalam Mengendalikan Hama *Thrips* sp. Pada Tanaman Cabai
Wilna Sari C-26
- 6 Aplikasi Pupuk Organik Cair Asal *C.odorata* + Sabut Kelapa Dan Asam Humat Untuk Tanaman Stroberi (*Fragariavirginiana*)
Jamilah dan Dera Permana..... C-31
- 7 Efek Mikoriza Indigenus Dan Bahan Organik Setempat Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tanaman Kakao
Muliadi Karo-Karo, Muzakkir, Ardi Sardina Abdulah dan Wiwik Hardaningsih..... C-37
- 8 Keragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Indigenus Pada Berbagai Lahan Perkebunan Kopi Sumatera Barat
Ardi Sardina Abdulah, Syafrison, Muzakkir dan Muliadi Karo-Karo..... C-41
- 9 Sterilisasi dan Induksi Biji Manggis Melalui Kultur *In Vitro*
Andre Sparta dan Rahayu Triatminingsih..... C-46
- 10 Dry material digestibility and Organic Materials and VFA levels of Cocoa Pod on Defaunasi Agencia And Protein Supplementation By Pass From Weeds *Cromolaena odorata*
Afrini Dona , Mardiaty Zein dan Hera Dwi Triani C-52
- 11 Pengaruh perlakuan benih dengan *ryzhobactria* terhadap intensitas serangan penyakit bercak coklat dan produksi padi sawah metode SRI
Yulensri, Agustamar, Misfit Putrina dan Pon Aliza C-57



- 12 Eksplorasi Dan Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula *Indigenous* terhadap Viability Dan Vigor Benih Padi
Eka Susila, Nelson Elita, Yefriwati dan Adrialis..... C-63
- 13 Pengaruh Frekuensi Penyemprotan Pupuk Bio Terhadap Pertumbuhan Bibit Sirsak (*Annona muricata* L.) Hasil Sambungan
Andre Sparta, Nini Marta, Mega Andini..... C-71
- 14 Pengelompokan Aksesori Rambutan Berdasarkan Karakter Vegetatif
Kuswandi dan Sri Hadiati..... C-75
- 15 Studi Pendahuluan Pemanfaatan Batang Pisang Sebagai Mulsa Di Pembibitan Pepaya
Nini Marta, Mizu Istianto, Kuswandi, Andre Sparta..... C-78
- 16 Keragaman Fungi Mikorhiza Arbuskula (FMA) Indegenus di Rhizosfir Tanaman Kacang Tanah (*arachis hypogea* l) Pada Elevasi Berbeda
Surya Marizal, Muzakir, Amaliyah Syariyah dan Yefriwati..... C-82
- 17 Kajian Burik Pada Buah Manggis
Fardedi, Nina Maryana, Sjafrida Manuwoto, Roedhy Poerwanto..... C-88
- 18 Upaya Perakitan Tanaman Gandum (*triticum aestivum* l.) Berumur Genjah dengan Anakan Banyak Melalui Hibridisasi
Fitri Ekawati, Irfan Suliansyah dan P.K Dewi Hayati..... C-96
- 19 Karakteristik Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Berbagai Sumber Bahan Organik
Yun Sondang, Rina Alfina, Khazy Anty..... C-104
- 20 Identifikasi, Karakterisasi dan Pelestarian Plasma Nutfah Ubi Jalar (*ipomoea batatas* l.) di Daerah Sentra Produksi Kabupaten Solok
Ngakumalem Sembiring, Wiwik Hardaningsih, Anidarfi, dan Kasno Hakim..... C-111

D. PETERNAKAN DAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN

- 1 Diskursus Teknologi: Posisi Pengetahuan Lokal Mendukung Kedaulatan Pangan
Ferdinal Asmin D-1
- 2 Pengaruh Penggunaan Semak Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Performa Itik Pitalah
Montesqrit, Dwi Ananta dan Yulia Mimi..... D-13
- 3 Ukuran Organ Pencernaan Ayam Pedaging Yang Diberi Tepung Kemangi (*Ocimum basillicum* Linn.) Sebagai *Feed Additive*
Sadarman, El Adi Mamalindo dan Eniza Saleh..... D-18
- 4 Analisis Tingkat Partisipasi Anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) Dalam Program Model Kawasan Rumah Pangan Lestari (M-KRPL) Di Kabupaten Siak
Roza Yulida, Eri Sayamar, Rosnita, Risky Nurjannah D-27
- 5 Usaha Penetasan dan Pemanfaatan Tepung Keong Mas Dalam Ransum Itik
Nilawati dan Ngakumalem Sembiring..... D-33
- 6 Identifikasi Marka Kualitatif Ayam Kampung Di Kecamatan Sentajo Raya Kabupaten Kuantan Singingi
Rusfidra, R. Pristiani, dan Syafruddin Dt. Tan Marajo..... D-39
- 7 Strategi Pengembangan Agroindustri Kerupuk Ubi Kayu Kubang Sawahlunto
Yuni Ernita dan Nofialdi..... D-43
- 8 Model Permintaan Jagung Pipilan di Kabupaten Lima Puluh Kota
Mukhlis, Riva Hendriani dan Syakib Sidqi..... D-51
- 9 Bali Cattle Reproductive Performance Evaluation on Livestock Group "Koto Saiyo" Subdistrict Koto VII District Sijunjung...
Maiyontoni dan Rini Elisia..... D-56
- 10 Performans Sapi Siap Potong di Rumah Potong Hewan Payakumbuh
Reswati dan Khalil..... D-62
- 11 Pemberian Infusa Daun Bangun-Bangun (*Coleus Amboinicus, Lour*) Dalam Meningkatkan Produksi Susu Sapi Perah
Nelzi fati, Sujatmiko, Ulva Mohtar Lutfi..... D-67
- 12 Pengaruh Bahan Tambahan Berbeda Terhadap Kualitas Pelepeh Sawit Fermentasi
Irzal Irda dan Debby Syukriani..... D-73



- 13 Pengetahuan Ibu Lansia Tentang Status Gizi Lansia Di Kelurahan Padang Tiakar Hilir
Rince Alfia Fadri..... D-78
- 14 Model Penyebaran Teknologi Embrio Transfer Sapi Potong Lintas Wilayah Kota Di Provinsi Sumbar
Yusnaweti, Muhamad Reza dan Wedy Nasrul..... D-84
- 15 Peningkatan Bobot Badan Sapi Dengan Penambahan Permen Jilat Pada Ransum
Yurni Sari Amir dan Imelfina Musthafa..... D-91
- 16 Analisis Tingkat Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Di Kabupaten Kampar Dengan Metode Dea (Data Envelopment Analysis)
Jumatri yusri, fajar restuhadi, lena marjelita..... D-97

