

V **MENGETAHUI**
SALINAN FOTO COPY SESUAI DENGAN ASLINYA
PEMERINTAH DEWASA BIDANG ADMINISTRASI KELAUTAN
JALAN PERAIRAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS RIAU



Kandungan

Kandungan
Prakata

v
xiii

Kertas Utap Utama

1. Abdul Samad Hadi -- *Ketersusutan dalam Kecelaruhan: Dinamika Habitat Manusia dalam Peralihan Perubahan ke Arah Habitat Berdayahayu* 3

Kertas Plenari

2. Yayat Dhahiyat -- *Pencemaran Air di Indonesia: Permasalahan & Dampak* 17
3. Nor Azam Ramli -- *Pemantauan dan Kawalan Pencemaran Udara di Malaysia – Isu-isu dan Cabaran-cabaran Keberkesanan* 27
4. Rifardi -- *Pemanasan Global dari Sudut Pandang Aspek Sedimentologi. Studi Kasus: Perairan Bahagian Selatan Estuaria Bagan, Pantai Timur Sumatera, Indonesia* 37

Bahagian I

EKOLOGI AKUATIK

5. Ahmad, A.K., Z. Abd. Aziz, T.S. Wei & M. Suhaimi-Othman -- *Potensi Makroinvertebrat Benik Sebagai Pemujuk Biologi di Sungai Kenaboi, Negeri Sembilan* 49
6. Adnan Kasry, Heriyanto, Eni Sumiasih & Nur El Fajri -- *Kesuburan Perairan Waduk Nagedang Ditinjau dari Konsentrasi Klorofil-A Fitoplankton Desa Giri Saka, Kecamatan Logas Tanah Darat, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau* 61
7. Asmika H. Simarmata & Clemens Sihotang -- *Hubungan di antara Ketersediaan Makanan Alami dan Ikan Selata (Cryptopterus spp.) Distribusi Danau Baru, Desa Bukit Cina, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau* 71
8. Feliatra Felix, Titania T. Nugroho, Sila Silalahi & Yustina Octavia -- *Molecular Characteristics of Vibrio sp Causing Black Tiger Prawn (Penaeus monodon) Disease in Sumatra and Java shrimp ponds By 16S rDNA Sequencing* 82
9. Indra Saharman -- *Pengembangan Budidaya Udang dalam Ranah Lingkungan* 90
10. Iskandar Putra, D. Djokosetyanto & Dinamella Wahjuningrum -- *Biofiltrasi Nitrogen dengan Sistem Restriklasi pada Pemeliharaan Ikan Nila Oreochromis niloticus* 95
11. Niken Ayu Pamukas -- *Pemanfaatan Limbah Kotoran Ayam dan EM4 Untuk Meningkatkan Kelimpahan Fitoplankton pada Media Rawa Gambus* 102



- vi
- | | | |
|-----|--|-----|
| 12. | Nur El Fajri, Intan Purnamasari, Eni Sumiarsih, Adnan Kasry & Elizal -- <i>Isi Logam Pb, Cu dan Zn dalam Air, Sedimen dan Ulang Galah (Macrobranchium Sp) di Sungai Siak, Sekitar Teluk Masjid Desa Sungai Apit, Kabupaten Siak, Propinsi Riau</i> | 112 |
| 13. | Nurasiah, Eni Sumiarsih & Windarti -- <i>Identifikasi dan Analisa Isi Lambung Ikan yang Tertangkap di Sekitar Karanda di Waduk Kuu Panjang, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau</i> | 125 |
| 14. | Pareng Rengi, Hamdan Alawi & Sumarto -- <i>Kajian Kelestarian Ikan Baung (Mytilus neneurus) di Perairan Umum Kabupaten Kuantan Singingi, Riau, Indonesia</i> | 134 |
| 15. | Syafuddin Nasution -- <i>Ekologi Kerang Gelonia expansa dari Hutan Mangrove Perairan Pantai Kota Dumai, Propinsi Riau</i> | 153 |
| 16. | Windarti, Yusnarti Yus & Ennie Chahyadi -- <i>Growth Ring Patterns of Otolith of Pristolepis Grooti Living in the Upstream and Downstream of the Siak River, Riau Province</i> | 162 |
| 17. | Bustari & Pareng Rengi -- <i>Studi Respons Populasi Hewan Air/Ikan terhadap Jumlah Lampu Berbeda Waktu Senja Hari pada Perikanan Bagan Apung di Perairan Desa Naras I, Padang Pariaman, Sumatera Barat</i> | 172 |
| 18. | Bachrulhajar Koswara -- <i>Restorasi Waduk melalui Aplikasi Metode Ekoteknologi. Kasus Waduk Saguling, Jawa Barat, Indonesia</i> | 183 |

Bahagian II

EKOLOGI TERESTRIAL

- | | | |
|-----|---|-----|
| 19. | Nazir Nayan, Jamaluddin Md. Jahi & Abdel Latif Mohamed -- <i>Perubahan Hutan Zon Pinggir Pantai Negeri Perak 1974-2004</i> | 203 |
| 20. | Betty Natalie Fitriatin, Anny Yuniarti & Oviyanti Mulyani -- <i>Peningkatan P Tanah dan Produksi Padi Gogo Melalui Pemanfaatan Mikroba Pelarut Fosfat Penghasil Fosfatase pada Tanah Marginal</i> | 220 |
| 21. | Shamsuddin Subor, Sakina, S.A. Yusoff, Rahmah Ismail, Azimon Abdul Aziz, Kartini Aboo Talib @ Khalid & Muhammad Rizal Razman -- <i>Kawasan Tadahan dan Pengurusan: Sekadar Memerhati dan Memahaminya dari Sudut Perseidangan</i> | 228 |
| 22. | Rasael Hamidy, Yusni Ikhwan Siregar & Noor Fuad -- <i>Penyagaan Emisi Karbon dan Pertumbuhan Acacia crassicarpa pada Berbagai Tinggi Muka Air Gambut (Studi Kasus di IUPHHK-HT PT. RAPP, Pelalawan)</i> | 236 |
| 23. | Tien Turmuktini, Tualar Sinarmata, Betty Natalie Fitriatin & Hersanti -- <i>Kajian Penggunaan Pupuk Bio pada Tanah yang Diberi Kompos Jerami untuk Peningkatan Produksi Padi dengan Teknologi IPAT-BO</i> | 243 |
| 24. | Tien Turmuktini, Wahyono Widodo, Kanta Sukmana, Yuyun Yuwertiah AS, Mieke Rochimi Setiawati & Tualar Sinarmata -- <i>Upaya Peningkatan Hasil Padi dengan Pergantian Jarak Tanam dari 4 Varietas Padi di Lahan Sawah Irigasi - Sentra Produksi Padi Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat, Indonesia</i> | 252 |



25.	Titin Supriatun Sa'edi, Nia Rossiana & Fitri Annisa -- Peranan Endomikoriza terhadap Serapan Tembaga (Cu) dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (<i>Brassica Juncea L.</i>)	259
26.	Yenny Muliani -- Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Tanpa Menimbulkan Pencemaran Lingkungan dan Aman Bagi Manusia	268
27.	Muchid Albintari -- Bencana Ekologi dan Kapitalisme: Paradoks Illegit Logging di Riau	275
28.	Badrul Munir Md. Zain, Fathani Ruslin & Wan Mohd Razi Idris -- Human-Long Tailed Macaques Conflict in Universiti Kebangsaan Malaysia Main Campus	281
29.	Mohamadisa Hashim, Mohamad Subaily Yusri Che Nguah & Nasir Nayan -- Trend Hujan Jangka-masa Panjang dan Pengaruhnya terhadap Hakisan Permukaan di Tapak Kampus Baharu Sultan Azlan Shah, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Tanjung Malim	286
30.	Elly Roosma Ria -- Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa L.</i>) Varietas Chia Tai Akibat Pemberian Limbah Padat Biogas Kotaran Sapi	300

Bahagian III

KUALITI AIR

31.	Rival Junaidi, Budijono & M. Hasbi -- Kemampuan Saring Pasir dan Tumbuhan Alang-Alang Air (<i>Typha Angustifolia</i>) Serta Kembang (<i>Salvandia Natans</i>) dalam Memerankan Kadar TSS dan Tds Pada Limbah Cair Industri Tahan	311
32.	Makruf Maryadi & Irwandy Syofyan -- Studi Kualiti Air untuk Kesehatan Ikan dalam Budidaya Perikanan pada Aliran Sungai Kampar Kiri	320
33.	Syafril Nardin & Bustari -- Kualiti Perairan Anak-Anak Sungai di Kecamatan Singingi, Kabupaten Kuating, Propinsi Riau, Indonesia	325
34.	Yuliaty -- Akumulasi Logam Pb di Perairan Sungai Sali dengan Menggunakan Bioakumulator Eceng Gondok (<i>Eichhornia Crassipes</i>)	333
35.	Syafridiman -- Pengaruh Amelioran yang Diformulasi terhadap Perubahan-perubahan Parameter Kualiti Air dan Tanah Gambut Terlanjar	339
36.	Nia Rossiana & Titin Supriatun -- Penambahan oil bacter dalam Fitoremediasi Oily Sludge Menggunakan Sengon (<i>Paraserianthes falcataria L. Nielsen</i>) Bermikoriza	351
37.	Nofrizal -- Daya Tahan dan Kecepatan Renang Ikan Seloi (<i>Cryptopterus spp</i>) terhadap Pencemaran Detergen	366

Bahagian IV

KUALITI UDARA

38.	Nurul Izma Mohammed, Nor Azam Ramli, Ahmad Shukri Yahya -- Crops Response towards AOTSI Indices in Negeri Sembilan	377
-----	--	-----



39. Nor Aimi Abdul Wahab, Norain Isa, Nurul Izza Hussin, Fairus Muhamad Darius & Nadzirah Mohd Adam -- *Kompositis dan Kepekatan Logam Berat pada Zarah-han Terampai (PM_{2.5} dan PM₁₀) dalam Bangunan Pra-Sekolah di Kawasan Bandar* 382
40. Fairus Muhamad Darius, Azni Zain Ahmed & Mohd Talib Latif -- *Kualiti Udara Dalam Bangunan Kediaman di Kawasan Bandar* 392
41. Zul Azmi Mohar, Nor Azam Ramli, Noor Faizah Fitri Md Yusof & Ahmad Shukri Yahaya -- *A Study to Determine Low Cost Alternative for PM_{2.5} Monitoring Using an Optical Direct Reading Instrument* 400
42. Noor Faizah Fitri Md Yusof, Nor Azam Ramli & Ahmad Shukri Yahaya -- *Source Identification of Particulate Matter at Background Station in Jerantut, Pahang* 404
43. Norazian Mohamed Noor, Nor Azam Ramli, Ahmad Shukri Yahaya, Noor Faizah Fitri Md Yusof & Cheng Yau Tan -- *Prediction of Exceedences Concentration of PM₁₀ in Industrialized Area in Malaysia: A Case Study in Shah Alam* 412
44. Mohd Hairy Ibrahim, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Samad Hadi -- *Pembangunan dan Status Zarah-han Terampai (PM_{2.5}) di Ipoh, Perak* 418

Bahagian V

PERSEKITARAN MARIN

45. Dessy Yoswaty -- *Sustainable Development of Marine Ecotourism: Analysis of histamine forming bacteria in tuna fish (*Euthynnus pelamis*) in coastal waters of the Eastern District of Dumai* 431
46. Irvina Nurrahmi & Yuyun Yulhidu -- *Analisis Konsentrasi Fosfat, Nitrat dan Klorofil-a Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan Pantai Miskam, Kabupaten Bengkalis, Riau* 439
47. Birtal Amin -- *Status Konsentrasi Logam Berat di Perairan Pantai Dumai, Indonesia: Pengaruh Aktivitas Antropogenik dan Penilaian Risiko pada Kesehatan* 449
48. Wan Siti Adibah bt Wan Dalalan, Mashiah bt Yuacob, Othman B Abdul Kacim, Zinatul Ashiqin bt Zainol & Nurul Huda bt Ahmad Razali -- *Amalan dan Impak Penambahan Laut terhadap Persekitaran Marin: Kajian Perundangan di bawah Konvensyen Undang-Undang Laut Antarabangsa 1982* 460
49. Irwandy Syofyan -- *Studi Kasus Keberadaan Sampah pada Hasil Tangkapan Nelayan Pengerih yang Dioperasikan di Perairan Selat Air Hitam* 471
50. Muhamad Fauzi, Rusliadi & Deni Efizon -- *Analisis Kawasan Konservasi Laut Daerah (KKLD) sebagai Perlindungan Siput Gonggong (*Stombus turnellae*) di Kabupaten Lingga, Provinsi Kepulauan Riau, Indonesia* 479
51. Rusliadi -- *Rencana Zonasi Marine Management Area Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau, Indonesia* 490
52. Syaifuddin -- *Pola Arus Permukaan Perairan Tambelan Kepulauan Riau dalam Hubungannya dengan Pergerakannya Massa Air* 506
53. Usman & Arthur Brown -- *Hubungan Antara Hasil Tangkapan Ikan dengan Parameter Lingkungan pada Senja dan Tengah Malam di Perairan Kepulauan Riau* 512

MENGETAHUI

REKTOR UNIVERSITAS RIAU
 DEKAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
 UNIVERSITAS RIAU

Ir. SUPARNI, M.Si

NIP. 19580810 198803 2001



Pisang, Sumatera Barat

- | | | |
|-----|--|-----|
| 54. | Syafrani -- <i>Karakteristik Mutu Lingkungan Perairan yang Berada pada Sub-Das Tanjung Kiri</i> | 524 |
| 55. | Arthur Brown & Iryan Huri -- <i>Komparasi Komposisi Hasil Tangkapan Sondong pada Kondisi Arus Menuju Pasang dan Menuju Surut di Kelurahan Batu Teritip, Kecamatan Sungai Sembilan, Kota Dumai, Provinsi Riau</i> | 532 |
| 56. | Eni Sumiarsih, Nur El Fajri & M. Montesori -- <i>Hubungan Kepadatan Mangrove dengan Kelimpahan Gastropoda di Desa Sungai Bakau, Kecamatan Sinaboi, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau</i> | 546 |
| 57. | Alit Hindri Yaci, Usman & Abdul Hamid -- <i>Studi Parameter Fisika Kimia Perairan Selat Asam, Kecamatan Merbau, Kabupaten Kepulauan Meranti, Provinsi Riau</i> | 556 |
| 58. | Deni Efizon, Otong Suhara Djunaidi, Yayat Dhahiyat & Bachrulhajat Koswara -- <i>Penyelamatan Ikan Terbuk (<i>Tenualosa macrura</i>) di Kabupaten Bengkalis melalui Suaka Perikanan</i> | 576 |
| 59. | Syahtil Nedi, Bambang Pramudya, Ety Riani & Manuwoto -- <i>Model Pengendalian Pencemaran Minyak di Perairan Selat Rupat, Riau</i> | 592 |

Bahagian VI**PERSEKITARAN BANDAR**

- | | | |
|-----|---|-----|
| 60. | Haliza Abdul Rahman -- <i>Penempatan Seleggan dan Permasalahan Alam Sekitar. Apa Penyelesaiannya</i> | 607 |
| 61. | Yusnida M.Y., Fadilawmi, A. & Zailiza, S. -- <i>Pelaksanaan Ovitrap dalam Aktiviti Kawalan Denggi di Daerah Seremban</i> | 614 |
| 62. | Yazid Saleh, Katiman Rostam & Mohd Yusof Hussain -- <i>Perubahan Bandar Kecil di Malaysia: Senario Tanjung Malim</i> | 621 |
| 63. | Ana Salwa Abdul Razak & Jamaluddin Md. Jahi -- <i>Tren Demam Denggi Muktimukim di Seremban dan Hubungannya dengan Perubahan Persekitaran</i> | 633 |
| 64. | Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Suhaida Azhila Mohd Salleh, Mohamadisa Hashim, Nasir Nayan & Yazid Saleh -- <i>Banjir di Kampung Berap, Tanjung Malim: Himpitan Pembangunan dan Pengkalan Kampung Tradisi</i> | 642 |
| 65. | Ida Rahayu Ruslini, Jamaluddin Md. Jahi & Nur Ain Kamal -- <i>Perbandingan Keselesaan Terma Dalam dan Luar Bangunan antara Rumah Melayu Tradisional dan Rumah Modern</i> | 653 |
| 66. | Kadaruddin Aiyuh, Kadir Arifin, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Jamaluddin Md. Jahi, Azahan Awang & Muhamad Rizal Razman -- <i>Penilaian Terhadap Aspek Hidrologi Bandar Baru Perindustrian Nilai</i> | 662 |
| 67. | Ahmad Furiz Mohamed, Kohei Watanabe & Abdul Samad Hadi -- <i>Common Shared Values in Establishing Industrial Waste Recycling Network: Learning From Japan Industry Experience</i> | 676 |



68. Abdul Hadi Harman Shah, Abdul Samad Hadi, Shaaharudin Idrus, Ahmad Pariz Mohamed -- *Keperluan Pemikiran Kompleksiti, Multi dan Antar Disiplin dalam Perancangan Habitat* 691
69. Shaaharudin Idrus, Abdul Samad Hadi, Jamaluddin Md Jahi, Abdul Hadi Harman Shah & Mohd Talib Latif -- *Dayahuni Habitat dan Perubahan Konsentrasi Hujan* 698

Bahagian VII

PERSEKITARAN SOSIAL DAN BUDAYA

70. Wedy Nasul -- *Peranan Pemimpin Adat Niniak Mamak dalam Pembangunan Nagari di Minangkabau* 707
71. Susi Fitria Dewi, Hermayulis & Jamaluddin Md. Jahi -- *Alam dan Tumbuh-Tumbuhan sebagai Batas Nagari di Sumatera Barat* 714
72. Sharifah Zarina Syed Zakaria -- *Minat dan Kesedaran Murid Terhadap Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Persekitaran* 727
73. Wan Aminah Haji Hasbullah -- *Amalan Perubahan Tradisional Herba dalam Penjagaan Kesihatan Wanita Melayu Malaysia Selepas Bersalin: Perspektif Budaya dan Perubahan* 736
74. Masitah Hj. Mohamad Yusof, Azizi Muda, Ahmad Maknoem Abdullah, Bahaman Abu Samah, Ramli Basri, Noriati A. Rashid & Mohamed Khaidir Alias -- *Tinjauan Tahap Kesedaran, Sikap dan Efikasi-Kendiri Guru Sekolah Menengah di Malaysia terhadap Pelaksanaan Pendidikan Alam Sekitar* 750
75. Eni Yulinda & Zulkarnaini -- *Analisis Penyusunan Model Pengelolaan Sumberdaya Laut di Desa Teluk Pambang, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau: Tinjauan Sosiologi dan Kolembhagan* 769
76. Kartini Aboo Talib @ Khalid, Sakina, S.A. Yusoff, Rahman Ismail, Shamsuddin Suhor, Azimon Abdul Aziz & Muhammad Rizal Razman -- *Liberalisasi dan Isu Lambakan: Ancaman Keselamatan dan Kesihatan Kanak-Kanak* 779
77. Yunalis Mohd Mustapa, Suriati Ghazali & Nurimah Semat -- *Peranan Tanah Lapang dan Rekreasi dalam Membentuk Komuniti Lestari Melalui Jaringan Sosial dan Kemasyarakatan: Kajian Kes Taman Belia Pulau Pinang* 789
78. Larnan Bathara & Eni Yulinda -- *Pemanfaatan Pasir Bero di Sungai Kampar: Ditinjau dari segi Dampak dan Persepsi Masyarakat* 799
79. Zulkarnaini, Budi Darmawan & Eni Yulinda -- *Hubungan Pengetahuan, Sikap, Perilaku dan Peran serta dengan Kesedaran Lingkungan Hidup serta Kemampuan Membayar Masyarakat, Sekitar Barisan Sungai di Kota Pekanbaru* 811
80. Sudi Fahri -- *Pelaksanaan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Melalui Instrumen Hukum Administrasi* 823
81. Ai Yusti -- *Dasar Pembangunan Persekitaran di Provinsi Riau: Suatu Kajian Ekologi Pemerintahan* 832
82. Kiswanto -- *Budaya Organisasi dalam Meningkatkan Prestasi Aparatur di Indonesia* 840



83. Tri Sukirno Petro -- *Evaluasi Pelaksanaan Autonomi Daerah di Indonesia: Satu Kajian Kes Provinsi Riau* 849
84. Yoserizal -- *Sistem Perubatan Tradisional Masyarakat Petalangan yang Terhakis Akibat Tanaman Hutan yang Teruk di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau, Indonesia* 859
85. Hesti Asriwandari -- *Inequality dan Perubahan Persekitaran* 864
86. Zuliskandar Ramli & Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman -- *Analisis Komposisi Bahan Bata Purba Tapak 19 (Candi Pengkalan Bujang): Transformasi Ilmu Masyarakat dalam Penggunaan Bahan Mentah Tempatan* 871
87. Zuliskandar Ramli, Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman, Adnan Jusoh & Yunus Sauman -- *Bahan Mentah Tempatan dalam Penghasilan Bata Purba Candi Pengkalan Bujang (Tapak 21/22): Satu Pembuktian Secara Saintifik* 881
88. Sharifah Meryam binti Shareh Musa & Chan Ngai Weng -- *Pengurusan Banjir di Malaysia: Pendekatan Baru Berfokus Manual Saliran Mesra Alam (MSMA)* 896
89. Noorzuan Md. Hashim -- *Kepuasan Penduduk terhadap Sistem Pengurusan Banjir (Sebelum, Semasa dan Selepas) di Lembangan Kelantan* 907
90. Chan Ngai Weng -- *Challenges of Conserving Neglected Heritage in Penang, Malaysia* 917
91. Suriati Ghazali, Siti Mariam Abdul Kadir & Sharifah Rohayah Sheikh Dawood -- *Kesoyangan kepada Tempat dan Pengkalan Identiti Kampung Melayu dalam Persekitaran yang Berubah: Kajian Kes Kampung Padoi, Pulau Pinang, Malaysia* 928
92. Hermayulis, Hernadewita & Che Husna Azha -- *Pengaruh Alam Persekitaran terhadap Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam Bidang Pakaian pada Masyarakat Nusantara di Indonesia* 941

bahagian VIII

PERSEKITARAN DAN EKONOMI

93. Norfida, H.M.S, Redzuan, O., Kalsom, Z. & Tamat, S. -- *Pengukuran Kepuasan Pelancong Terhadap Kualiti Perkhidmatan Didestinasikan Pelancongan Pulau Kapas: Pendekatan Faktor Analisis* 957
94. Adelina & Idasary Boer -- *Pemanfaatan Kepala Udang dan Ampas Tahu sebagai Pengganti Tepung Ikan dalam Pakan Benih Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*)* 966
95. Dewita & Syahrul -- *Kajian Diversifikasi Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) dalam Bentuk Konsentrat Protein Ikan dan Aplikasinya pada Produk Makanan Jajanan untuk Menanggulangi Gizi Buruk pada Anak Balita Di Kabupaten Kampar, Riau* 977
96. Iskandar Yasin, Morisco, Suprato Siswosukarto & Ashar Saputra -- *Kekakuan dan Kekuatan Kayu Balok Glulam dengan Laminasi Bambu* 987
97. Nor Intang Setyo H., Yanuar Haryanto, Gundjar Pamudji & Agus Maryoto -- *Pemanfaatan Limbah Pohon Aren untuk Papan Komposit dalam Upaya Mengatasi Masalah Lingkungan* 994

