

## Kandungan

Kandungan	v
Prakata	xiii

### *Kertas Ucap Utama*

- |  |   |
|--|---|
| 1. Abdul Samad Hadi -- <i>Kebersusunan dalam Kecelaruhan: Dinamika Habitat Manusia dalam Peralihan Perubahan ke Arah Habitat Berdayahuni</i> | 3 |
|--|---|

### *Kertas Plenari*

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

### **Bahagian I**

#### **EKOLOGI AKUATIK**

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



- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 12. | Nur El Fajri, Intan Purnamasari, Eni Sumiarsih, Adnan Kasry & Elizal -- <i>Isi Logam Pb, Cu dan Zn dalam Air, Sedimen dan Udang Galah (Macrobranchium Sp) di Sungai Siak, Sekitar Teluk Mesjid 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 Karamba, di Waduk Koto Panjang, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau</i>  | 125 |
| 14. | Pareng Rengi, Hamdan Alawi & Sumarto -- <i>Kajian Kelestarian Ikan Baung (Mystus nemurus) di Perairan Umum Kabupaten Kuantan Singingi, Riau, Indonesia</i>   | 134 |
| 15. | Syafruddin 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. | Bachrulhajat Koswara -- <i>Restorasi Waduk melalui Aplikasi Metode Ekoteknologi. Kasus Waduk Saguling, Jawa Barat, Indonesia</i>   | 185 |

## Bahagian II

### EKOLOGI TERESTRIAL

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 19. | Nasir Nayan, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul 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 Suhor, 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 Perundangan</i>  | 228 |
| 22. | Rasoel Hamidy, Yusni Ikhwan Siregar & Noor Fuad -- <i>Pendugaan 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 Simarmata, Betty Natalie Fitriatin & Hersanti -- <i>Kajian Penggunaan Pupuk Bio pada Tanah yang Diberi Kompos Jerami untuk Peningkatkan Produksi Padi dengan Teknologi IPAT-BO</i>   | 243 |
| 24. | Tien Turmuktini, Wahyono Widodo, Kanta Sukmana, Yuyun Yuwariah AS, Mieke Rochimi Setiawati & Tualar Simarmata -- <i>Upaya Peningkatan Hasil Padi dengan Pengaturan Jarak Tanam dari 4 Varietas Padi di Lahan Sawah Irigasi - Sentra Produksi Padi Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat, Indonesia</i> | 252 |



25. Titin Supriatun Sadeli, Nia Rossiana & Fitri Annisa -- *Peranan Endomikoriza terhadap Serapan Tembaga (Cu) dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica Juncea L.)* 259
26. Yenny Muliani -- *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Tanpa Menimbulkan Pencemaran Lingkungan dan Aman Bagi Mamusia* 268
27. Muchid Albintani -- *Bencana Ekologi dan Kapitalisme: Paradoks Illegal Logging di Riau* 275
28. Badrul Munir Md. Zain, Farhani Ruslin & Wan Mohd Razi Idris -- *Human-Long Tailed Macaques Conflict in Universiti Kebangsaan Malaysia Main Campus* 281
29. Mohmadisa Hashim, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah & Nasir Nayan -- *Trend Hujan Jangkamasa 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 (Lactuca sativa L.) Varietas Chia Tai Akibat Pemberian Limbah Padat Biogas Kotoran Sapi* 300

### Bahagian III

#### KUALITI AIR

31. Rival Junaidi, Budijono & M. Hasbi -- *Kemampuan Saring Pasir dan Tumbuhan Alang- Alang Air (Typha Angustifolia) Serta Kiambang (Salvania Natans) dalam Menurunkan Kadar Tss dan Tds Pada Limbah Cair Industri Tahu* 311
32. Makruf Maryadi & Irwandy Syofyan -- *Studi Kualitis Air untuk Kesehatan Ikan dalam Budidaya Perikanan pada Aliran Sungai Kampar Kiri* 320
33. Syafril Nurdin & Bustari -- *Kualitas Perairan Anak-Anak Sungai di Kecamatan Singingi, Kabupaten Kuansing, Propinsi Riau, Indonesia* 325
34. Yuliaty -- *Akumulasi Logam Pb di Perairan Sungai Sail dengan Menggunakan Bioakumulator Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes)* 333
35. Syafriadiman -- *Pengaruh Ameliorant yang Diformulasi terhadap Perubahan-perubahan Parameter Kualitis Air dan Tanah Gambut Terlantar* 339
36. Nia Rossiana & Titin Supriatun -- *Penambahan oil bacter dalam Fitoremediasi Oily Sludge Menggunakan Sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen) Bermikoriza* 351
37. Nofrizal -- *Daya Tahan dan Kecepatan Renang Ikan Selais (Cryptopterus spp) terhadap Pencemaran Detergen* 366

### Bahagian IV

#### KUALITI UDARA

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





39. Nor Aimi Abdul Wahab, Norain Isa, Nurul Izza Hussin, Fairus Muhamad Darus & Nadzirah Mohd Adam -- *Komposisi dan Kepekatan Logam Berat pada Zarahhan Terampai (PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub>) dalam Bangunan Pra-Sekolah di Kawasan Bandar* 382
40. Fairus Muhamad Darus, Azni Zain Ahmed & Mohd Talib Latif -- *Kualiti Udara Dalaman Bangunan Kediaman di Kawasan Bandar* 392
41. Zul Azmi Mohtar, Nor Azam Ramli, Noor Faizah Fitri Md Yusof & Ahmad Shukri Yahaya -- *A Study to Determine Low Cost Alternative for PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> in Industrialized Area in Malaysia: A Case Study in Shah Alam* 412
44. Mohd Hairry Ibrahim, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Samad Hadi -- *Pembandaran dan Status Zarahhan Terampai (PM<sub>10</sub>) 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 Nurrachmi & Yuyun Yulhida -- *Analisis Konsentrasi Fosfat, Nitrat dan Klorofil-a Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan Pantai Meskom Kabupaten Bengkalis, Riau* 439
47. Binta Amin -- *Status Konsentrasi Logam Berat di Perairan Pantai Dumai, Indonesia: Pengaruh Aktivitas Antropogenik dan Penilaian Resiko pada Kesehatan* 449
48. Wan Siti Adibah bt Wan Dahalan, Mashitoh bt Yaacob, Othman B Abdul Karim, Zinatul Ashiqin bt Zainol & Nurul Huda bt Ahmad Razali -- *Amalan dan Impak Penambakan 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. Muhammad Fæuzi, Rusliadi & Deni Efizon -- *Analisis Kawasan Konservasi Laut Daerah (KKLD) sebagai Perlindungan Siput Gonggong (*Stombus turturella*) 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 Bagan Apung dengan Parameter Lingkungan pada Senja dan Tengah Malam di Perairan Sungai* 513



- Pisang, Sumatera Barat*
54. Syafrani -- *Karakteristik Mutu Lingkungan Perairan yang Berada pada Sub-Das Tapung Kiri* 524
55. Arthur Brown & Eryan Huri -- *Komparasi Komposisi Hasil Tangkapan Sondong pada Kondisi Arus Menuju Pasang dan Menuju Surut di Kelurahan Batu Teritip, Kecamatan Sungai Sembilan, Kota Dumai, Provinsi Riau* 532
56. Eni Sumiarsih, Nur El Fajri & M. Montesori -- *Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Kelimpahan Gastropoda di Desa Sungai Bakau, Kecamatan Sinaboi, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau* 546
57. Alit Hindri Yani, Usman & Abdul Hamid -- *Studi Parameter Fisika Kimia Perairan Selat Asam, Kecamatan Merbau, Kabupaten Kepulauan Meranti, Provinsi Riau* 556
58. Deni Efizon, Ootong Suhara Djunaedi, Yayat Dhahiyat & Bachrulhajat Koswara -- *Penyelamatan Ikan Terubuk (*Tenualosa Macrura*) di Kabupaten Bengkalis melalui Suaka Perikanan* 576
59. Syahril Nedi. Bambang Pramuriya, Etty Riani & Manuwoto -- *Model Pengendalian Pencemaran Minyak di Perairan Selat Rupa, Riau* 592

#### Bahagian VI

#### PERSEKITARAN BANDAR

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



68. Abdul Hadi Harman Shah, Abdul Samad Hadi, Shaharudin Idrus, Ahmad Fariz Mohamed -- *Keperluan Pemikiran Kompleksiti, Multi dan Antar Disiplin dalam Perancangan Habitat* 691
69. Shaharudin 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 Nasrul -- *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 Perubatan Tradisional Herba dalam Penjagaan Kesihatan Wanita Melayu Malaysia Selepas Bersalin: Perspektif Budaya dan Perubatan* 736
74. Masitah Hj. Mohammad Yusof, Azizi Muda, Ahmad Makmom 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 Kelembagaan* 769
76. Kartini Aboo Talib @ Khalid, Sakina, S.A. Yusoff, Rahmah 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 & Narimah Samat -- *Peranan Tanah Lapang dan Rekreasi dalam Membentuk Komuniti Lestari Melalui Jalinan Sosial dan Kemasyarakatan: Kajian Kes Taman Belia Pulau Pinang* 789
78. Lamun Bathara & Eni Yulinda -- *Pemanfaatan Pasir Bono di Sungai Kampar: Ditinjau dari segi Dampak dan Persepsi Masyarakat* 799
79. Zulkarnaini, Budi Darmawan & Eni Yulinda -- *Hubungan Pengetahuan, Sikap, Perilaku dan Peranserta dengan Kesadaran Lingkungan Hidup serta Kesanggupan Membayar Masyarakat, Sekitar Bantaran Sungai di Kota Pekanbaru* 811
80. Sudi Fahmi -- *Pelaksanaan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Melalui Instrumen Hukum Administrasi* 823
81. Ali Yusri -- *Dasar Pembangunan Persekitaran di Provinsi Riau: Suatu Kajian Ekologi Pemerintahan* 832
82. Kiswanto -- *Budaya Organisasi dalam Meningkatkan Prestasi Aparatur di Indonesia* 840

