

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
SAMBUTAN KETUA PANITIA	iv
SAMBUTAN REKTOR USU.....	v
DAFTAR ISI	vii

PEMBICARA UTAMA

PENELITIAN KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI KEMANDIRIAN BANGSA Prof. Dr. Ir. Hadi S Alikodra, M.S.	3
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

BIOLOGI LINGKUNGAN

<i>SURVIVAL RATE</i> LARVA IKAN RAINBOW KURUMOI (<i>Melanotaenia parva</i>) DI BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN HIAS, DEPOK, JAWA BARAT Frenzyca Yuliani, Tutik Kadarini, Dewi Elfidasari (Universitas Al Azhar Indonesia)	13
KUALITAS AIR MINUM PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG YANG BERADA DI KAWASAN UNIVERSITAS RIAU PEKANBARU Irda Sayuti, Zulfarina, Bambang Suryadi (Universitas Riau).....	18
POTENSI BIOMASSA TEGAKAN SETELAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM TROPIKA KALIMANTAN TIMUR Muhdi (Universitas Sumatera Utara)	23
PEATLAND RESTORATION IN RIAU BIOSPHERE RESERVE, INDONESIA Haris Gunawan (Universitas Riau).....	29
DAMPAK KEARIFAN LOKAL SASI <i>KELAPA</i> BAGI LINGKUNGAN DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DI DESA NGILNGOF KECAMATAN KEI KECIL KABUPATEN MALUKU TENGGARA Melissa Justine Renjaan, Hartuti Purnaweni, Didi Dwi Anggoro (Universitas Diponegoro)	38
POTENSI VEGETASI PAKAN GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus sumatranus</i>) BERDASARKAN PENGETAHUAN LOKAL DI TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER RESORT SEI LEPAN Ma'rifatin Zahrah, Pindi Patana, William Sitorus (Sekolah Tinggi Ilmu Kehutanan Pante Kulu Banda Aceh).	45
STUDI PENDUGAAN BEBERAPA JENIS NYAMUK <i>Anopheles</i> spp. SEBAGAI VEKTOR MALARIA DI DAERAH ENDEMIS MALARIA KOTA SABANG Yekki Yasmin, Fauziah (Universitas Syiah Kuala)	51
RESPON PEMULIHAN DAN PERKEMBANGAN KERAPATAN JENIS POHON SETELAH PEMBUKAAN WILAYAH HUTAN RAWA GAMBUT Elfis, PW Titisari (Universitas Islam Riau)	57

ANALISIS ASSOSIASI DAUN SANG (<i>Johannesteijsmannia altifrons</i> (Rchb.f. & Zoll) H.E. Moore) DENGAN VEGETASI LAIN DI RESORT SEI BETUNG TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER Kansih S Hartini, Hadi S Alikodra, Herman Mawengkang, Retno Widhiastuti (Universitas Sumatera Utara)	63
KONFLIK MANUSIA DENGAN GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus Sumatranus</i>) DI SEKITAR TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER Pindi Patana, Ma'rifatin Zahra, Achmad Siddik Thoha, Revina Febrani, William Sitorus (Universitas Sumatera Utara)	69
PENGELOLAAN LAHAN BERBASIS LINGKUNGAN MELALUI PERTANIAN ORGANIK Siti Latifah, Maryani Cyccu Tobing, Tri Martial (Universitas Sumatera Utara)	79
KEANEKARAGAMAN HAYATI	
PEMBUATAN KOLEKSI DAN IDENTIFIKASI ORDO LEPIDOPTERA DI PUSAT PENELITIAN BIOLOGI WIDYASATWALOKA LIPI CIBINONG, BOGOR Geo Septianella, Dewi Elfidasari (Universitas Al Azhar Indonesia)	87
JENIS-JENIS LUMUT DAUN (MUSCI) DI KAWASAN HUTAN TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER DESA TELAGAH KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA Ria Windi Lestari, Nursahara Pasaribu (Universitas Sumatera Utara)	92
KEANEKARAGAMAN DAN DISTRIBUSI KUPU-KUPU (<i>Subordo Rhopalocera</i>) DI AREA KAMPUS BINAWIDYA UNIVERSITAS RIAU Yustina (FKIP Universitas Riau).....	102
TUMBUHAN OBAT DI SUAKA MARGASATWA SIRANGGAS KABUPATEN PAKPAK BHARAT SUMATERA UTARA Ayu Nita Purnama Sari, Retno Widhiastuti (FMIPA Universitas Sumatera Utara).....	109
KUALITAS PLANKTON PADA BADAN AIR SUNGAI DARI AKTIVITAS PENAMBANGAN BATUBARA PT. BATUBARA LAHAT, KECAMATAN MERAPI BARAT, KABUPATEN LAHAT Effendi Parlindungan Sagala (Universitas Sriwijaya)	118
MARGA <i>BOUEA</i> (<i>ANACARDIACEAE</i>) DI MALESIA Tri Harsono (Universitas Negeri Medan)	125
VEGETASI LICHENS PADA TEGAKAN POHON PINUS (<i>Pinus merkusii</i>) DI HUTAN AEK NAULI SIMALUNGUN DAN TAHURA BUKIT BARISAN TONGKOH KARO Ashar Hasairin (Universitas Negeri Medan)	133
VARIASI POLA PERCABANGAN PADA MARGA <i>SELAGINELA</i> DI SUMATERA UTARA Wina Dyah Puspita Sari (Universitas Negeri Medan).....	141
VARIASI MORFOLOGI IKAN LALAWAK (<i>Barbodes balleroides</i>) DAN LALAWAK JENGKOL (<i>Barbodes</i> sp) DARI SUNGAI CIKANDUNG DAN KOLAM BUDIDAYA IKAN SUMEDANG, JAWA BARAT Cut Nanda Defira (Universitas Syiah Kuala)	147

SUKSESI VEGETASI POHON DI KAWASAN ANTROPIK PERLADANGAN MASYARAKAT KARO KABUPATEN LANGKAT T. Alief Aththorick (Universitas Sumatera Utara)	154
KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (ORDO LEPIDOPTERA : PAPILIONOIDEA) DI HUTAN KOTA KAMPUS UNIVERSITAS INDONESIA (UI), DAN DI HUTAN KOTA JAKARTA INDUSTRIAL ESTATE PULOGADUNG (JIEP) Hasni Ruslan, Dwi Andayaningsih (Universitas Nasional).....	160
STUDI KEANEKARAGAMAN LABA-LABA PEJARING PADA TEGAKAN POHON JAMBU BIJI (<i>Psidium guajava</i> L) Puji Prastowo, Dewi A.W Manik (Universitas Negeri Medan)	165
PERBEDAAN KOMUNITAS ARTHROPODA-TANAH ANTAR TIPE HABITAT DI PULAU KOTOK BESARTAMAN NASIONAL LAUT KEPULAUAN SERIBU Imran Si Tobing, Hasni Ruslan, Sugeng Rahayu (Universitas Nasional)	170
MORFOMETRIK IKAN BELANAK (<i>Mugil cephalus</i>) DI PERAIRAN ESTUARIA BANDA ACEH DAN ACEH BESAR, PROVINSI ACEH Z. A. Muchlisin, Munzir Abdul Aziz dan Cut Nanda Defira (Universitas Syiah Kuala)	179
KEANEKARAGAMAN JENIS MAMALIA KECIL PADA TIGA HABITAT YANG BERBEDA DI LHOKSEUMAWE PROVINSI ACEH Muhammad Nasir, Yulia Amira dan Abdul Hadi Mahmud (Universitas Syiah Kuala)	186
PENYEBARAN DAN KERAGAMAN JENIS MANGROVE PASCA TSUNAMI DI KAWASAN PESISIR PANTAI TIMUR KABUPATEN PIDIE Zuriana Siregar dan Feri Suryawan (Universitas Syiah Kuala).....	192
KAJIAN KERAGAMAN GENETIK PADA 12 AKSESI KELAPA SAWIT ASAL KAMERUN DENGAN MARKA MOLEKULER RAPD Lollie Agustina P. Putri, Eva Sartini Bayu, Isman Nuriadi dan Indra Eko Setyo (Universitas Sumatera Utara)	198
KEANEKARAGAMAN PLANKTON DI SUNGAI ASAHAN DESA MARJANJI ACEH DAN DESA LUBU ROPA KABUPATEN ASAHAN Mayang Sari Yeanny (Universitas Sumatera Utara)	200
KEANEKARAGAMAN BURUNG PANTAI MIGRAN DI BAGAN PERCUT: STUDI KASUS <i>Numenius</i> spp. Erni Jumilawaty (Universitas Sumatera Utara)	206
KELIMPAHAN DAN POLA PERTUMBUHAN KEPITING BAKAU <i>Scylla Serrata</i> FORSKAL DI EKOSISTEM MANGROVE BELAWAN SUMATERA UTARA Miswar Budi Mulya dan Erni Jumilawaty (Universitas Sumatera Utara)	211
BIOFARMAKA DAN BIOMEDIS	
PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN BINAHONG (<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) Steen) BENTUK SEDIAAN <i>SPRAY</i> SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR PADA TIKUS Karsono, Urip Harahap, Aprina Yanti (Universitas Sumatera Utara)	221

ANALISIS KADAR AIR TEPUNG CANNALINA <i>Canna edulis</i> Kerr. DAN <i>Spirulina</i> sp Nita Noriko, Niken Parwati, Risa Swandari Wijihastuti, Dwi Atmi Narwati, Enbun Ma'rufah, Nurwinda Ekawati (Universitas Al Azhar Indonesia)	227
PEMANFAATAN SELULOSA MIKROKRISTAL DARI LIMBAH KULIT BUAH KAPUK (<i>Ceiba petandra</i> (L.) Gaertner) SEBAGAI BAHAN TAMBAHAN PADA PEMBUATAN TABLET Juanita Tanuwijaya, Karsono (Universitas Sumatera Utara)	232
KAJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR DAUN BANGUN-BANGUN (<i>Coleus amboinicus</i> Lour) DAN SEBAGAI PENGATUR KADAR GLUKOSA DARAH PADA TIKUS PUTIH (<i>Rattus norvegicus</i>) YANG DIBERI AKTIVITAS FISIK MAKSIMAL (AFM) Melva Silitonga, Herdi Gultom (Universitas Negeri Medan)	241
AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK n-HEKSANA, ETILASETAT DAN ETANOL DAUN EKOR NAGA (<i>Rhaphidophora pinnata</i> (L.f) Schott) TERHADAP BEBERAPA BAKTERI Masfria, Harahap U, Nasution MP, Ilyas S (Universitas Sumatera Utara)	249
UJI KOEFISIEN FENOL DARI DAUN TANAMAN YANG MENGANDUNG MINYAK ATSIRI Siti Nurbaya, Erly Sitompul, Suryanto (Universitas Sumatera Utara)	257
EFEK EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (<i>Curcuma domestica</i> Val.) TERHADAP KEHAMILAN MENCIT Edy Suwarso, Suryadi Achmad, Lely Sari Lubis (Universitas Sumatera Utara)	261
ISOLASI DAN KARAKTERISASI SERTA UJI ANTIDIABETES SENYAWA STEROID EKSTRAK N-HEKSANA DAUN POGUNTANO (<i>Picria fel-terrae</i> Lour) Panal Sitorus, Urip Harahap, M Pandapotan, Tonel Barus (Universitas Sumatera Utara).....	265
EFEK ANTIPROLIFERATIF EKSTRAK N-HEKSAN DAUN BANGUN-BANGUN (<i>Plectranthus amboinicus</i> , (Lour.) Spreng.) TERHADAP SEL MCF7 Poppy Anjelisa Z. Hsb., Rosidah, Syafruddin Ilyas, M.Pandapotan Nasution (Universitas Sumatera Utara)	273
PENGARUH LARUTAN CUKA DAN GARAM DAPUR TERHADAP PENURUNAN RESIDU PROFENOFOS PADA CABAI MERAH Sri Yuliasmi, Effendy De Lux Putra, Muchlisyam, Syahril Yoenoes, Yuandani (Universitas Sumatera Utara)	278
KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETILASETAT TALUS RUMPUT LAUT <i>Sargassum cinerium</i> J.G.AGARDH TERHADAP <i>Staphylococcus aureus</i> Aswita Hafni Lubis, Sumadio Hadisahputra, Dwi Suryanto, M.Pandapotan Nasution (Universitas Sumatera Utara)	284
PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI ETER AKAR TUBA (<i>Derris elliptica</i> Bth) TERHADAP LAJU KONSUMSI OKSIGEN LARVA INSTAR V <i>Heliothis armigera</i> Hubner Nursal (Universitas Sumatera Utara).....	291

PENGARUH FRAKSI n-HEKSAN DAN ETILASETAT DAUN KEMBANG BULAN
(*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray PADA TIKUS YANG DIINDUKSI STZ
TERHADAP AKTIVITAS ANTIDIABETES
Marline Nainggolan, Kasmirul Ramlan Sinaga, Sumadio Hadisahputra
(Universitas Sumatera Utara)297

GAMBARAN SEL GERMINAL MENCIT (*Mus musculus* L.)
SEBELUM DAN SETELAH PEMBERIAN KOMBINASI TESTOSTERON
UNDEKANOAT (TU) DAN EKSTRAK BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L.)
Syafruddin Ilyas (Universitas Sumatera Utara) 303

MIKROBIOLOGI DAN GENETIKA

ANALISIS POPULASI BAKTERI PADA SEDIMEN YANG DIPERLAKUKAN
DENGAN AIR ASAM TAMBANG
Fahrudin, Elis Tambaru, Helmy Widyastuti (Universitas Hasanuddin)311

PEMANFAATAN PLASMA NUTFAH IRRDB 1981 SEBAGAI MATERIAL GENETIK
DALAM PERAKITAN TANAMAN KARET UNGGUL BARU
Syarifah Aini Pasaribu, Sekar Woelan, Sayurandi (Balai Penelitian Sungei Putih,
Pusat Penelitian Karet)315

INTERAKSI GENOTIPE X LINGKUNGAN PADA TANAMAN KARET
(*Hevea brasiliensis*) SELAMA MASA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN
Sayurandi, Sekar Woelan, Syarifah Aini Pasaribu (Balai Penelitian Sungei Putih,
Pusat Penelitian Karet)324

SELEKSI PADA GENOTIPE PUTATIF MUTAN KEDELAI UNTUK KARAKTER
ADAPTASI KEKERINGAN DAN DAYA HASIL TINGGI
Diana Sofia Hanafiah (Universitas Sumatera Utara)331

LAJU DEKOMPOSISI SERASAH DAUN *Rhizophora mucronata* SETELAH APLIKASI
FUNGSI *Aspergillus* sp.1, *Aspergillus* sp.4 DAN KOMBINASI
Aspergillus sp.1 + *Aspergillus* sp.4 PADA BERBAGAI TINGKAT SALINITAS
Yunasfi, Dwi Suryanto (Universitas Sumatra Utara)336

PEMANFAATAN PUPUK KANDANG DAN BAKTERI PEREDUKSI SULFAT
PADA *SLUDGE* INDUSTRI KERTAS UNTUK MENURUNKAN KONSENTRASI
LOGAM BERAT DALAM *TAILING* TAMBANG EMAS
Yan Riska Venata Sembiring, Enny Widyati, Fahrizal Hazra (Balai Penelitian Sungei Putih)345

ALTERNATIF PENGENDALIAN JAMUR UPAS (*Corticium salmonicolor*)
SECARA BIOLOGI PADA TANAMAN KARET
Cici Indriani Dalimunthe, Zaida Fairuzah (Balai Penelitian Sungei Putih)350

UJI POTENSI BAKTERI YANG BERASOSIASI DENGAN SPONS ASAL PULAU
NGGE (SIBOLGA) SEBAGAI SUMBER ANTIBAKTERI
Martina Restuati, Endang Sulistyarini Gultom (Universitas Negeri Medan)355

FREKUENSIL ALEL KERBAU LOKAL SOLOK SELATAN BERDASARKAN
LOKUS HEL 09 DAN INRA 23 MIKROSATELIT
Nurkhairi Hidayati (Universitas Islam Riau)361

ISOLASI BAKTERI KITINOLITIK ASAL SUMBER AIR PANAS IE SEUUM KECAMATAN MESJID RAYA KABUPATEN ACEH BESAR, ACEH Lenni Fitri, Yekki Yasmin (Universitas Syiah Kuala)	366
POTENSI BEBERAPA BAKTERI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> PENYEBAB PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI PADA TANAMAN PADI Zuraidah, Nisa Rachmania Mubarik, Yadi Suryadi (IAIN Ar-Raniry Banda Aceh)	371
JENIS JAMUR PELARUT FOSFAT YANG DIISOLASI DARI TANAH GAMBUT (PHOSPHATE SOLUBILIZING FUNGI ISOLATED FROM PEAT SOIL) Deni Elfiati, Hamidah Hanum (Universitas Sumatera Utara)	380
TELAAH <i>Bacillus</i> sp. UHTB SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK PADA BUDI DAYA UDANG It Jamilah, Ternala A. Barus, Nunuk Priyani, Yanti Lamtaruli (Universitas Sumatera Utara)	386
KONSTRUKSI PLASMID BINER PEMBAWA GEN <i>COPPER ZINC SUPEROXIDE</i> <i>DISMUTASE Melastoma malabathricum</i> (MmCuZn-SOD) Saleha Hannum, Utut Widyastuti, Suharsono (Universitas Sumatera Utara)	392
BIOLOGI STRUKTUR DAN FUNGSI	
PREVALENSI SEROLOGI PAPAN VIRUS <i>Avian Influenza</i> SUBTIPE H5N1 PADA BURUNG AIR LIAR DI CAGAR ALAM PULAU DUA Dewi Elfidasari, Dedy D. Solihin, Retno D. Soejoedono, Sri Murtini, Yus R. Noor (Universitas Al Azhar Indonesia)	397
GAMBARAN HISTOLOGIS PARU, HATI DAN GINJAL MENCIT JANTAN (<i>Mus musculus</i>) YANG TERPAPAR BIOINSEKTISIDA MINYAK KULITJERUK NIPIS DAN PAPAIN Rina Priastini, Budiman Hartono (UKRIDA, Jakarta)	402
KONDISI FISILOGIS IKAN MAS (<i>Cyprinus carpio</i> L) YANG DIBERI VAKSIN <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> DAN DIPELIHARA PADA BERBAGAI SUHU MEDIA Henni Syawal, Nastiti Kusumorini, Wasmen Manalu, Ridwan Affandi, dan Yusni Ichwan S (Universitas Riau).....	411
HISTOPATOLOGI HATI IKAN PATIN (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) YANG TERINFEKSI <i>Aeromonas hydrophila</i> DAN DIobati DENGAN EKSTRAK TEMULAWAK (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> ROXB.) Morina Riauaty S (Universitas Riau)	415
PERUBAHAN SIFAT ULTISOL UNTUK MENDUKUNG PERTUMBUHAN TANAMAN MINT (<i>Mentha arvensis</i> L.) OLEH PERLAKUAN BERBAGAI PEMBENAH TANAH Bintang, Mariani Sembiring, Charles PM (Universitas Sumatera Utara)	420
PEMANFAATAN ANDALIMAN (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i> DC.) SEBAGAI ANTIFERTILITAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERKEMBANGAN MENCIT (<i>Mus musculus</i>) STRAIN DDW Emita Sabri (Universitas Sumatera Utara)	424

KANDUNGAN KARBOHIDRAT DAN PROTEIN JAMUR TIRAM PUTIH (<i>Pleurotus ostreatus</i>) PADA MEDIA TANAM SERBUK KAYU KEMIRI (<i>Aleurites moluccana</i>) DAN SERBUK KAYU CAMPURAN Jamilah Nasution (Universitas Medan Area).....	433
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI DI BAWAH PERTANAMAN KELAPA SAWIT UMUR 4 DAN 16 TAHUN Lisa Mawarni, T.Chairun Nisa, J.A.Napitupulu, Karyudi (Universitas Sumatera Utara)	436
EFISIENSI PUPUK CAIR MAJEMUK MAGNESIUM SEBAGAI SUPLEMEN TAMBAHAN PADA DAUN MURBEI (<i>Morus cathayana</i> L.) TERHADAP LAJU KONSUMSI, KONVERSI PAKAN, PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS ULAT SUTERA (<i>Bombyx mori</i> L.) Masitta Tanjung, Nursal, Cut Rossy Meutia (Universitas Sumatera Utara).....	441
PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TELUR TERHADAP KADAR IgY DARI AYAM YANG DIIMUNISASI DENGAN PEPTIDA SINTETIK EPITOP PROTEIN c-MYC Salomo Hutahaean, Agnes Dame Sintauli, Rosima Simanjuntak, T. Gilang Pradana, Adrian Hartanto (Universitas Sumatera Utara).	448

