

ISBN: 978-602-6640-02-4



SEMINAR NASIONAL BIOLOGI WALLACEA 2017

PROSIDING

Dari Sains Untuk Konservasi

MATARAM, 8 - 9 NOVEMBER 2017



PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MATARAM

JADWAL KEGIATAN SEMINAR

Hari Pertama (8 Nopember 2017)

Waktu	Kegiatan
07.00 - 08.00	Registrasi
08.00 - 09.00	Pembukaan
09.00 - 09.15	Coffee Break
09.15 - 11.30	Presentasi Makalah Utama
11.30 - 12.30	Seminar Paralel Sesi I
12.30 - 13.30	Ishoma dan Presentasi Poster
13.30 - 15.30	Seminar Paralel Sesi II
15.30 - 16.00	Penutupan dan Pembagian sertifikat

Hari Kedua (9 Nopember 2017)

Waktu	Kegiatan
07.00 - 08.00	Berkumpul di Hotel Grand Madani untuk persiapan
08.00 - 09.30	Perjalanan ke Gili Nanggu
09.30 - 15.00	Kegiatan Outdoor
15.30 - 17.00	Kembali ke Mataram
17.00	Acara hari II selesai

DAFTAR ISI

Sampul Prosiding	i
Susunan Editor dan Reviewer	ii
Kata Pengantar	iii
Sambutan Ketua Panitia	iv
Sambutan Dekan Fakultas MIPA Universitas Mataram	vi
Jadwal Kegiatan Seminar	viii
Daftar Isi	ix

Makalah Utama

Pembicara 1 - Dr. Budi Santoso (Balai Taman Nasional Gunung Rinjani)	2
Pembicara 2 - Dr. Sri Rahayu (Kebun Raya Bogor)	12
Pembicara 3 - Dr. Wisnu Nurcahyo (Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada	25

Seminar Paralel

Kelompok Keanekaragaman Hewan	26
1. 02-KH-PO - Keanekaragaman Capung (Odonata) di Kawasan BKPH Lawu Utara, Jogorogo, Ngawi, Jawa Timur - Ayu Astuti, Malinda D. P. Pranoto, Widha P. Tanjung, Diagal W. Pamungkas, Muhammad Ridwan	27
2. 05-KH-PO - Keragaman Fauna Ikan Di Muara Sungai Aur Lemau Dan Muara Sungai Hitam Bengkulu - Novia Duya, Richard Provendus Manik, Rozi Fitroka, Syarifuddin dan Helmiyetti	33
3. 06-KH-PO - Bioekologi Nyamuk Family Culicidae Pada Topografi Berbeda di Provinsi Bengkulu - Syalfinaf Manaf, Awit Suwito, Yuyun Ayulandari dan Yuniza Fadli	37
4. 07-KH-PO - Efektivitas Perendaman Larutan Air Kelapa (<i>Cocos nucifera</i>) Pada Fase Larva Terhadap Nisbah Kelamin Jantan Ikan Cupang (<i>Betta splandens</i>) - M. Fajar, Ardiansyah dan Denny.	43
5. 08-KH-PO - Keberhasilan Berbiak Burung Canggak Abu (<i>Ardea cinerea</i>) di Tanjung Rejo, Deliserdang Sumatera Utara - Erni Jumilawaty	48
6. 09-KH-PO - Deteksi Dan Identifikasi Jenis Nematoda Pada Tanaman Pisang (<i>Musa sp.</i>) di Kota Mataram dan Kabupaten Lombok Barat - Muhammad Sigit Nurcahyo, Dewi Nokivera, Sri Puji Astuti	49
7. 11-KH-PO - Titer Ekdison Lobster Hijau Pasir (<i>Panulirus homarus L.</i>)	

	pada Fase Premolting Akhir - Muhsinul Ihsan, Trijoko, Nastiti Wijayanti	50
8.	13-KH-PO - Identifikasi Jenis Ektoparasit Pada Kelelawar di Gua Raksasa Tanjung Ringgit Kabupaten Lombok Timur - Muh. Andhi Hardianto, Galuh Tresnani, Siti Rabiatul Fajri, Islamul Hadi	51
9.	14-KH-PO - Inventarisasi Herpetofauna d Wilayah Kampus I Universitas Mataram Selamat Kurniawan Riandinata dan Dzul Gafur	57
	Kelompok Keanekaragaman Tumbuhan	61
1.	01-KT-PO - Mangrove Nusa Tenggara Timur: Kaya Ragam Jenis Tetapi Miskin Pemanfaatan - M. Hidayatullah	62
2.	02-KT-PO - Potensi Mangrove Dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Pulau Nuse, Kabupaten Rote Ndao – Nusa Tenggara Timur - M. Hidayatullah.....	68
4.	03-KT-PO - Pemanfaatan Mikroorganisme <i>Fusarium solani</i> (Mart.) Sacc. Dalam Studi Awal Pembentukan Gaharu Secara Buatan di Kabupaten Lombok Utara, NTB - Y.M.M. Anita Nugraheni, Krisnawati dan Ali Setyayudi	75
5.	05-KT-PO - Fenol Total Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sirih Mencegah Aterosklerosis Pada Tikus Wistar Hiperurisemia - Sumarya, I M.	80
6.	08-KT-PO - Aktifitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tunjung (<i>Nymphaea stellata</i> Willd) Sebagai Bahan Dasar Ramuan Kecantikan - I Nyoman Arsana	87
7.	09-KT-PO - Pemilihan Primer ISSR Pada PCR Tanaman Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R.Br.) Yang Tumbuh Di Kawasan Hutan Fatukoa Kupang Nusa Tenggara Timur - Uslan, Ihwan	92
8.	12-KT-PO - Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Wisata Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar "Model Siklus Belajar 5e" - Kasrina, Alif Yanuar Rukmadini, Nike Angraini Rosma Fitriani	97
9.	13-KT-PO - Jenis – Jenis Lichen (Lumut Kerak) Di Kawasan Sekolah Polisi Negara (SPN) Bukit Kaba Kabupaten Rejang Lebong Provinsi Bengkulu - Wahyu Titis Sari, Rochmah Supriati, RR. Sri Astuti	105
10.	14-KT-PO - Efek Inhalasi Minyak Atsiri Daun Zodia (<i>Evodia suaveolens</i>) Pada Profil Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>) Betina - Rusmiati, One Safitri, Muhamat	110
11.	20-KT-PT - Konsorsium Mikroalga Asal Alam Wallacea Untuk Produksi	

Biodiesel - Suropto dan Lalu Japa	116
12. 21-KT-PO - Keanekaragaman Genetik Markisa (<i>Passiflora Spp.</i>) dari Tanah Karo Sumatera Utara Berdasarkan Penanda Rpd (Random Amplified Polymorphic DNA) - Saleha Hannum, Yantika Romauli Simatupang	122
Kelompok Keanekaragaman Mikrobia	128
1. 02-KM-PO - Efektivitas Ekstrak Etanol <i>Abrus precatorius</i> L. Terhadap Pembentukan Biofilm <i>Staphylococcus aureus</i> - Bq. Mutmainnah, Ni'matuzohrah, Afaf Baktir.....	129
2. 04-KM-PO - Keanekaragaman <i>Bacillus spp.</i> Sebagai Penghasil Enzim Asil Homoserin Lakton (AHL) Laktonase dari Hutan Cangkuang, Sukabumi - Erma Suryanti, Iman Rusmana, Aris Tri Wahyudi, Alina Akhdiya	135
3. 06-KM-PO - Inventarisasi Jamur Makroskopis di Resort Ranu Pani, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru - Anisa Septiasari	136
4. 07-KM-PO - Cemaran Mikroorganisme Pada Telur Penyu di Beberapa Kawasan Konservasi Dan Penangkaran Penyu Indonesia - Dewi Elfidasari, Irawan Sugoro, Toufan Ghifari, Mukti Age Wicaksono, Anisa Estika, Eka Primasatya	142
5. 09-KM-PO - Analisis Keragaman Bakteri Tanah Berdasarkan Gen 16s rRNA dan Gen <i>chiA</i> Dengan Menggunakan Profil DGGE - Risky Hadi Wibowo, Nisa Rachmania Mubarik, Iman Rusmana, Maggy Thenawidjaya Suhartono	146
6. 11-KM-PO - Kloning dan Analisis Partial Sekuen Gen 1,4 β -endoxilase <i>Streptomyces sp.Cfr-22</i> - Sipriyadi, Anja Meryandini, Aris Tri Wahyudi	147
7. 12-KM-PO - Kondisi Fermentasi Dan Kualitas Compost Tea Berbahan Baku Feses dan Urine Sapiyang <i>Saccharomyces cereviseae</i> - Faturrahman, Ernin Hidayati dan Maria Ulfa	152
8. 13-KM-PO - Pemanfaatan Limbah Cair Tahu, Nanas dan Jambu Mete Sebagai Media Produksi Nata Oleh <i>Gluconacetobacter Xylinus</i> Ang 29 - Marlina, Sarkono, Rina Kurnianingsih	156
9. 14-KM-PO - Deteksi Keberadaan Bakteri Enterik Patogen Pada Nasi Bungus Di Sekitar Kampus Universitas Mataram - Zulkaidah Wati, Ernin Hidayati, Bambang Fajar Suryadi	162
Kelompok Ekologi dan Konservasi	167

1.	05-EK-PO - Penggunaan Perangkat Lunak SMART Patrol dalam Kegiatan Pemantauan dan Pengawasan di Kawasan Konservasi Perairan Taman Wisata Perairan Gili Tangkong, Gili Nanggu, dan Gili Sudak (TWP Gita Nada) - Aldhila Yulistianti, Abdul Muis dan Widajati Tjatur Surjadi	168
2.	08-EK-PO - Kemelimpahan Karang Lunak (<i>Alcyoniina</i>) di Daerah Litoral Perairan Teluk Mentigi Lombok Utara - Muhamad Faizan, Dining Aidil Candri, Mursal Ghazali	173
3.	09/EK/PO - Distribusi dan Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (<i>Butterfly</i>) Pada Tipe Habitat Berbeda di Provinsi Bengkulu - Helmiyetti, Syalfinaf Manaf, Cherly Famultra, Yunia Sri Mulyani, Bertha Joshpine	179
4.	10/EK/PO - Status Ekologi Karang Hias Pasca Pemanfaatan Lebih Dari 30 Tahun Di Kepulauan Spermonde Selat Makassar - Syafyudin Yusuf, Faat Rudiyanto, Edi Santoso, Hariadi Siswantoro	180
5.	13-EK-PO - Status Ekosistem Terumbu Karang Di Nusa Tenggara Barat - Sukmaraharja Aulia, Shinta Pardede, Fakhrizal Setiawan, Hernawati, Sebastian Aviandhika, Hotmariyah, Suniri, Widajati Tjatur Surjadi, Edy Suparto Saha, Fajar Ardiyansyah	187
6.	14-EK-PO - Studi Biodiversitas Gastropoda Tingkat Genus di Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi Tahun 2017 Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)	198
7.	15-EK-PO - Teknik Pemulihan Savanna Taman Nasional Baluran - R Garsetiasih dan Ragil S Irianto	204
8.	16-EK-PO - Hubungan Keberadaan Spesies Kelelawar Dengan Mikroklimat di Gua Gale-Gale Bangkang dan Gua Raksasa Tanjung Ringgit - Sucika Armiani dan Siti Rabiatul Fajri	209
9.	17-EK-PO - Identifikasi Golongan Makro Fungi di Aik Sebau Sebagai Usaha Perlindungan Plasma Nutfah Kawasan Taman Nasional Gunung Rinjani - Iwan Doddy Dharmawibawa, Milatul Ulan	215
	Kelompok Etnobotani dan Ekowisata	219
1.	03-EE-PO - Etnobotani Tumbuhan Obat Suku Pasemah Desa Tanjung Ganti 1 Kelam Tengah Kabupaten Kaur Bengkulu - Sri Astuti, Ein Aprianti, Rochmah Supriati	220
2.	06-EE-PO - Penggunaan Biji Buah Wali (<i>Brucea Javanica</i> (L.) Merr.)	

Sebagai Antidiabetes di Desa Sesaot Narmada - Candra Dwipayana

Hamdin dan Fony Sarahel Peni..... 225

Daftar Nama Peserta 230

DAFTAR PESERTA
SEMINAR NASIONAL BIOLOGI WALLACEA 2017

No	Nama	Instansi	Email
1.	Ayu Astuti	Kelompok Studi Biodiversitas, FMIPA UNS	arsyadana_thog@yahoo.co.id
2.	Novia Duya	Jurusan Biologi, FMIPA Univ. Bengkulu	ayuastuti1709@gmail.com
3.	Syalfinaf Manaf	Jurusan Biologi, FMIPA Univ. Bengkulu	msyalfinaf@gmail.com
4.	Muhammad Fajar	Jurusan Budidaya Perairan, Universitas Bangka Belitung	fajar.mk95@gmail.com
5.	Erni Jumilawaty	Departemen Biologi FMIPA Universitas Sumatera Utara	erni_jumilawaty@yahoo.com
6.	Muhammad Sigit Nurchahyo	Program Studi Biologi Fakultas Mipa Universitas Mataram	sripuji@gmail.com
7.	Muhsinul Ihsan	Pendidikan IPA Biologi UIN Mataram	ihsan@uinmataram.ac.id
8.	Andhi Hardianto	PS Biologi, FMIPA Universitas Mataram	andhihardianto95@gmail.com
9.	Selamet Kurniawan Riandinata	PS Biologi, FMIPA Universitas Mataram	kriandinata7@gmail.com
10.	Muhammad Hidayatullah	Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu	dayat.kpg@yahoo.com
11.	I Mada Sumarya	FMIPA, Universitas Hindu Indonesia	sumaryaimade@yahoo.com
12.	I Nyoman Arsana	FMIPA, Universitas Hindu Indonesia	arsanacita@gmail.com
13.	Kasrina	PS Pendidikan Biologi, FKIPA - Univ. Bengkulu	kasrina446@yahoo.co.id
14.	Wahyu Titis Sari	Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Bengkulu	biologimipa35@gmail.com
15.	Rusmiati	Program Studi Biologi, FMIPA Universitas Lambung Mangkurat	muhamatbjbr@gmail.com
16.	Mardiana	PS Biologi, FMIPA Universitas Mataram	Mardiananuha@gmail.com
17.	Narita Amni Rosadi	Universitas Islam Al Azhar Mataram	heru.narita@gmail.com
18.	Menip	PS Biologi, FMIPA Universitas Mataram	Mardiananuha@gmail.com
19.	Suripto	PS Biologi, FMIPA Universitas	

	Mataram	
20. Bq. Mutmainnah	Akademi Kesehatan Gigi Karya AdiHusada Mataram	Bmmasadepan9@gmail.com
21. Erma Suryanti	PS Mikrobiologi, Sekolah Pascasarjana, IPB	ermasuryanti7@gmail.com
22. Anisa Septiasari	Kelompok Studi Biodivesitas, FMIPA UNS	septiasarianisa@gmail.com
23. Dewi Elfidasari	Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Al Azhar Indonesia	d_elfidasari@uai.ac.id
24. Gita Amanda Putri	PS Biologi, FMIPA Univ. Mataram	amandagitaputri@gmail.com
25. Rizky Hadi Wibowo	Jurusan Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	riskyhadiwibowo80@gmail.com
26. Sipriyadi	Jurusan Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	sipri_yadi@yahoo.co.id
27. Faturrahman	PS Biologi, FMIPA Univ. Mataram	faturjr@gmail.com
28. Marliana	PS Biologi, FMIPA Univ. Mataram	liana8237@gmail.com
29. Zulkaidah Wati	PS Biologi, FMIPA Univ. Mataram	ZulkaidahWati15@gmail.com
30. Aldhila Yulistianti	Wildlife Conservation Society Nusa Tenggara Barat	aldhilayulistianti@yahoo.co.id
31. Muhamad Faizan	Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan IPB	faizzane.bio@gmail.com
32. Helmiyetti	Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Bengkulu	biologimipa35@gmail.com
33. Syafyudin Yusuf	Universitas Hasanudin	s.yusuf69@gmail.com
34. Ilma Abidina Cahya	Departemen Biologi, FST Unair	ilmacahya0897@gmail.com
35. Sukmaraharja Tarigan	Wildlife Conservation Society Indonesia Program	starigan@wcs.org
36. Fitri Citra Arini	Departemen Biologi, FST UNAIR	fitricitra761@gmail.com
37. Garsetiasih	Pusat Litbang Hutan - Bogor	Garstiasih@yahoo.com
38. Sucika Armiani	IKIP Mataram	sucikaarmiani@ikipmataram.ac.i d
39. Iwan Doddy	IKIP Mataram	
40. Sri Astuti	Jurusan Biologi FMIPA	titoendjoe@gmail.com

41. Candra Dwipayana Universitas Bengkulu
Hamdin Program Studi candradwipayana@unram.ac.id
Farmasi, Universitas Mataram