

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
PUSAT STUDI LINGKUNGAN, KEPENDUDUKAN DAN
PENGEMBANGAN WILAYAH**

**KONSERVASI DAN PEMANFAATAN KERAGAMAN
HAYATI UNTUK KESEJAHTERAAN BANGSA**



Surakarta, 24 Maret 2018

Di Ruang Sidang Baru Lantai 3

Dalam Rangka
DIES NATALIS UNISRI KE 38

Penyelenggara:

PSLKPW dan FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SLAMET RIYADI

Jl. Sumpah Pemuda 18

SURAKARTA

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan, atas selesainya penyusunan Prosiding hasil Seminar Nasional yang telah terlaksana pada hari Sabtu, 24 April 2018 dengan tema: Konservasi dan Pemanfaatan Keragaman Hayati Untuk Kesejahteraan Bangsa. Seminar nasional tersebut merupakan kerjasama Pusat Studi Lingkungan, Kependudukan dan Pengembangan Wilayah (PSLKPW) Universitas Slamet Riyadi (UNISRI) dan Fakultas Pertanian UNISRI. Tema yang diangkat berdasarkan fakta bahwa sesungguhnya negara Indonesi kaya akan sumber daya hayati yang belum sepenuhnya dapat mensejahterakan bangsa. Di sisi lain berkurangnya sumber daya hayati karena alih fungsi lahan, pertambahan jumlah penduduk dan kerusakan lingkungan menyebabkan perlunya segera dilakukan konservasi. Adapun harapan dengan adanya Seminar nasional ini antara lain bangsa Indonesia akan semakin sejahtera, penduduk semakin bertambah usia makin sejahtera pula. Cita-cita tersebut seperti angan-angan akan tetapi dengan usaha dan niat baik bersama yang dilakukan dengan sungguh, kemungkinan akan tercapai.

Prosiding ini berisi makalah lengkap dari dua Pembicara Kunci (*Keynote Speaker*) yaitu Ir. Wahjudi Wardoyo, M.Sc. dan Prof. Dr. Erny Poedjirahajoe, M.Si serta

15 makalah pendamping. Materi makalah pendamping cukup beragam, antara lain tentang pertanian, pangan, kesehatan lingkungan dan pemanfaatan sumber daya alam. Beberapa makalah disajikan dengan menarik, dari hasil penelitian tahun 2016 sampai awal tahun 2018, meskipun ada juga makalah pemula yang sangat ringan isinya. Prosiding yang berisi aneka ragam materi yang dilaporkan ini, semoga dapat menjadi kajian penelitian yang lebih bermanfaat pada tahun berikutnya.

Terima kasih kepada pemakalah utama dari penasehat Senior Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia sekaligus Senior Advisor The Nature Conservancy International serta Guru Besar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Terima kasih juga kepada para pemakalah dari UGM, UNDIP, UNNES, UKSW, USAHID, UTP, Universitas Peradaban dan UNISRI. Terima kasih kepada siapa saja yang telah berperan atas terbitnya Prosiding ini. Semoga dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu yang akan membawa kesejahteraan bersama.

Surakarta, 21 Mei 2018

Dr. Dra. Sumarmi, MP

Kepala PSLKPW UNISRI

SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL
Pusat Studi Lingkungan Kependudukan dan Pengembangan Wilayah
Dan
Fakultas Pertanian
UNIVERSITAS SLAMET RIYADI
Dalam Rangka Dies Natalis UNISRI ke 38
SABTU 24 MARET 2018

NO.	JABATAN	NAMA
	Pelindung	Rektor: Prof. Dr. Kapti Rahayu K
	Penanggung jawab	Wakil Rektor Bidang Akademik
1.	Pengarah	Dekan Fak. Pertanian: Ir. Siswadi, M.P Ketua LPPM: Joko Pramono S.Sos. M.Si
2.	Ketua	Dr. Sumarmi, M.P
3.	Sekretaris	Ir. Kharis Triyono, M.Si Elly Istiana Maulida, SP, MP

4.	Sekretariat	1. Ira Hety Anggar Dewi, S.Pd, M.Pd 2. Nurulastri Puspitasari, SE 3. Suratmi
5.	Bendahara	Dorothea Ririn Indriastuti,SE, M Si
6.	Acara	Wuri Wulandari S TP, M.P Dr. Dewi Ratna Nurhayati, MP Erna Dewi S Pd, M.Pd Fitri Wahyu N (mahasiswa FP UNISRI)
7.	Konsumsi	Yanie Asri S TP, M.Si Sundari, S.Pd. Rini Indriati
8.	Prosiding	Alfonsa Maria Sofia Hapsari, SSi, MM, M.Pd.
9.	Koordinator Mahasiswa	Ir. Sartono Joko Santosa, MP
10.	Umum dan Perlengkapan	Joko Prasetyo Budiyanto Ariyanto RS
11	Publikasi, Dekorasi, Dokumentasi	Juni Prasetyo
12.	Panitia Mahasiswa Sekretariat	Rahmayani Ayu W, Santi Murdiah Nining, Arif W, Nanda Kurniawan
13.	Panitia Mahasiswa Among Tamu dan Pembantu Umum	Muchtarom, Angga, Futta, Wahyu Mey'un Aulia Wahyu, Lia Puspitasari, Amin Fathul R Siti Nurjanah

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
KATA PENGANTAR	ii
SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL	iii
DAFTAR ISI	iv
<i>Keynote Speech 1</i>	1

DASAR FILOSOFIS KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI
DAN KAPITALISASINYA BAGI KESEJAHTERAAN INDONESIA

Wahjudi Wardoyo

<i>Keynote Speech 2</i> KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM UNTUK KEHIDUPAN YANG LEBIH BAIK (MEMINIMALISIR DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN) Erny Poedjirahajoe	16
---	----

KONSERVASI EKOSISTEM HUTAN MELALUI KAJIAN KEANEKARAGAMAN JENIS POHON DI HUTAN WISATA NGLIMUT GONOHARJO, KENDAL JAWA TENGAH Sri Utami dan Karyadi Baskoro	27
--	----

VARIASI KUALITAS FISIS DAN KEMIS PERAIRAN PADA BEKAS AREAL PENAMBANGAN DI SUNGAI KAPURAN, KABUPATEN PACITAN, JAWA TIMUR	34
---	----

Lutfi Hanindityasari dan Erny Poedjirahajoe

PERAN MANGROVE DALAM PERKEMBANGAN BATIK PESISIRAN DI KOTA SEMARANG	45
---	----

Nana Kariada Tri Martuti, Isti Hidayah, Margunani

PENINJAUAN KEADAAN AIR SUNGAI PUCUNG, SITUS PURBAKALA SANGIRAN JAWA TENGAH	53
---	----

Agung Rimayanto Gintu, Andri Purnomo, Cucun Alep Riyanto, Widhi Handayani

TANGGAPAN DAN HASIL BERBAGAI KULTIVAR TERHADAP INOKULASI <i>Trichoderma</i> sp. PADA BUDIDAYA BAWANG MERAH DI LAHAN PASIR PANTAI	62
--	----

Tuti Setyaningrum, Didik Indradewa, Achmadi Priyatmojo, Endang Sulistyaningsih

PLASTISITAS FENOTIP GASTROPODA MANGROVE DI TAMAN NASIONAL ALAS PURWO: MORFOMETRI CANGKANG DAN OPERKULUM	73
---	----

Susintowati, Suwarno Hadisusanto, Nyoman Puniawati, Erny Poedjirahajoe, Niken Satuti Nur Handayani

PERBAIKAN KUALITAS AIR DAN PERTUMBUHAN ANAKAN IKAN NILA MERAH (<i>Oreochromis niloticus</i>) AKIBAT PEMBERIAN PROBIOTIK PAKAN DAN AKUATIK	84
---	----

Vanessa Dora Salawane, Sucahyo, Jacob L.A Uktolseja

EFEKTIVITAS PENAMBAHAN PROBIOTIK AKUATIK TERHADAP PERBAIKAN KUALITAS AIR DAN PERTUMBUHAN ANAKAN IKAN NILA MERAH (<i>Oreochromis niloticus</i>)	92
Anna Helena Sabandar, Sucahyo, Jacob L.A Uktolseja	
FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH PUSKESMAS WINDUAJI KABUPATEN BREBES TAHUN 2017	100
Luthfi Hidayat Maulana	
PERILAKU HIDUP SEHAT DI LINGKUNGAN SEKOLAH PADA SISWA MADRASAH IBTIDA'YAH WANGKIS NGEMPLAK BOYOLALI	109
Faqih Purnomosidi dan Ahmad Rifandi	
PASTA GIGI PENCEGAH GIGI BERLUBANG BERBAHAN AKTIF MIKRO HIDROKSIAPATIT (HA _p) DARI LIMBAH KERABANG TELUR PASAR RAYA KOTA SALATIGA	116
Imelda Wadu, Intan Karlina Rohaini, Agung Rimayanto Gintu, Sri Hartini	
PENGARUH DOSIS URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL GANDUM (<i>Triticum aestivum</i> L.) DAN KUBIS (<i>Brassica oleraceae</i> L.) DALAM SISTEM TUMPANG SARI	124
Arif Rahman, Efrain Patola dan Siswadi	
ANALISIS TINGKAT EFISIENSI PEMASARAN BERAS ORGANIK BERSERTIFIKAT DI KABUPATEN BOYOLALI	133
Sutarno dan Suswadi	
ANALISA KARAKTERISTIK DAN TINGKAT EFISIENSI PADA PENGEMBANGAN USAHA TANI PADI ORGANIK (<i>Oryza Sativa</i> , L.) DI KABUPATEN BOYOLALI	144
Suswadi	
PENENTUAN PRODUKTIVITAS TANAH REGOSOL RENTAN LONGSOR DAS SAMIN MELALUI PERCOBAAN PENELITIAN TENTANG PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN KONSENTRASI EM4 TERHADAP HASIL KACANG TANAH	154
Priyono, Rahayu, S Minardi, Suntoro	