

p-ISSN 2623-1611
e-ISSN 2623-1980

PROSIDING SEMINAR NASIONAL LINGKUNGAN LAHAN BASAH

Volume 4 Nomor 2 April 2019

Penyunting:

Mochamad Arief Soendjoto
Dharmono
Maulana Khalid Riefani
Nurul Hidayati Utami
Irwandi
Muhammad Rizki Anwar
Wahid Susanto
Subhan Hairani



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Lambung Mangkurat

PROSIDING SEMINAR NASIONAL LINGKUNGAN LAHAN BASAH

Diterbitkan oleh

LPPM ULM

(Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat)

Terbit secara berkala setahun sekali pada bulan April, setelah artikel-artikel disajikan secara oral pada seminar (pertemuan ilmiah) nasional bulan Oktober atau November tahun sebelumnya

Penanggung Jawab

Ketua LPPM ULM

Dewan Penyunting

Prof. Dr. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc.

Dr. Dharmono, M.Si.

Maulana Khalid Riefani, S.Si., M.Sc.

Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd.

Irwandi, S.Pd., M.Pd.

Muhammad Rizki Anwar, S.Pd.

Wahid Susanto, S.Pd.

Subhan Hairani, S.Pd.

Dewan Redaksi

Prof. Dr. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc.

Dr. Dharmono, M.Si.

Dra. Sa'adaturrahmi

Yenny Miratriana Hesty, S.P.

Ilhamsyah Darusman

Halimudair, S.Pd.

Administrasi dan Keuangan

Risnawati, S.E., M.M.

Dwi Mulyaningsih, S.Pd.

Publikasi Daring

Wahyudi, S.E.

Alamat Redaksi:

LPPM ULM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat)

Jalan Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin 70123, Indonesia

Telp./Fax. +62-511-3305240

Laman: <http://snllb.ulm.ac.id/prosiding/>

Surel: lppm@ulm.ac.id

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah Volume 4 yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat telah selesai disunting dan diterbitkan. Prosiding ini bisa jadi ditunggu-tunggu oleh para pemakalah, karena sebagai bukti bahwa para pemakalah ini telah menjalankan tugas menyampaikan, mentransfer, menyebarkan, mengomunikasikan, atau berbagi (berandil, *sharing*) ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (ipteks) yang dikuasainya dengan komunitas pemakalah atau orang lain yang memiliki bidang ilmu sama atau bahkan berbeda sama sekali. Pada sisi lain, prosiding ini menjadi petunjuk bahwa banyak hal terkait dengan lingkungan lahan basah yang perlu menjadi perhatian semua kalangan di Indonesia, mulai dari Sabang hingga Merauke. Lingkungan lahan basah bukan sekedar potensi perairan dan seterusnya seperti yang didefinisikan dalam Konvensi Ramsar, melainkan peluang dan tantangan pengelolaannya untuk kesejahteraan umat manusia.

Prosiding yang memuat artikel yang sudah diseminarkan di Banjarmasin pada tanggal 17 November 2018 ini dibuat dalam format cetakan yang dibagikan kepada pemesan. Selain itu, prosiding diterbitkan juga dalam format daring yang bisa dibaca atau diunggah oleh pembaca di mana pun berada. Prosiding dalam format daring dibuat dalam format elektronik (pdf). Format ini diunggah juga atau ditautkan dalam laman www.lppm.ulm.ac.id. Setiap artikel dimunculkan secara tunggal atau terpisah dari artikel lain.

Sama dengan prosiding sebelumnya fokus kajian yang dimuat dalam prosiding ini dan sesuai dengan fokus seminar nasional terdiri atas (1) Pertanian dan Ketahanan Pangan, (2) Kesehatan dan Obat-obatan, (3) Biodiversitas dan Bioteknologi, (4) Konservasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan, (5) Energi Baru dan Terbarukan, (6) Hukum dan Kebijakan, (7) Sosial Ekonomi dan Budaya, dan (8) Pendidikan dan Pembelajarannya. Pada prosiding berikutnya bisa jadi istilah fokus tersebut berubah dan perubahannya tentu tidak lepas dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Pada kesempatan berharga ini, saya selaku Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Lambung Mangkurat menyampaikan terima kasih kepada (1) para pemakalah, termasuk di antaranya adalah Prof. Dr. Emil Salim yang telah menyajikan artikelnya pada seminar nasional dan atau menyerahkan artikel tersebut untuk disunting dan akhirnya dimuat dalam prosiding, (2) para penyunting yang bekerja keras untuk menyelesaikan prosiding ini dan menerbitkannya tepat waktu, (3) para mahasiswa yang tergabung dalam Himpunan Mahasiswa Pascasarjana Pendidikan Biologi Universitas Lambung Mangkurat yang membantu mensukseskan penyelenggaraan seminar, serta (4) staf LPPM Universitas Lambung Mangkurat yang memfasilitasi urusan administrasi.

Semoga Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah ini bermanfaat.

Banjarmasin, April 2019
Ketua LPPM Universitas Lambung Mangkurat

Prof. Dr. M. Arief Soendjoto, M.Sc.

PROSIDING SEMINAR NASIONAL LINGKUNGAN LAHAN BASAH

Volume 4 Nomor 2 April 2019

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	xiii
Pengaruh Jarak dari Saluran Drainase terhadap Karakteristik Lahan Gambut Pedalaman Kalimantan Tengah (Studi Kasus: Kanal Penghambat dan Dampak Pembasahan) <i>Adji F.F., Damanik Z, Teguh R., Suastika K.G.</i>	226-232
Penilaian Status Kesuburan Tanah di Lahan Rawa Lebak Kecamatan Labuan Amas Utara, Kabupaten Hulu Sungai Tengah <i>Muhammad Mahbub, Zuraida Titin Mariana</i>	233-236
Uji Kuat Tekan Beton Ready Mix di Provinsi Kalimantan Selatan <i>Arie Febry Fardheny, M. Afief Ma'ruf, Ulfa Fitriati, Tri Hamdani</i>	237-240
Studi Potensi Tanah Lunak Gambut yang Distabilisasi dengan Semen Sebagai Material Timbunan Jalan di Kalimantan Selatan <i>Akhmad Gazali</i>	241-246
Deteksi Keretakan Permukaan Perkerasan Lentur Jalan Raya (Studi Kasus: Tanah Lunak di Banjarmasin) <i>Puguh B. Prakoso, Utami Sylvia Lestari, Yuslena Sari</i>	247-250
Usaha Mereduksi Kecelakaan Lalu-Lintas Jalan Raya yang Disebabkan Faktor Lingkungan <i>Hudan Rahmani, Tezar Aulia Rachman, Abdurrahman, Hari Nukta Ramadan</i>	251-256
Pemetaan Digital Kedalaman Tanah Kota Banjarmasin <i>Rusliansyah, Muhammad Afief Ma'ruf, Agil Arief Rahman</i>	257-261
Aplikasi Membran <i>Interlayer-Free</i> Silika-Karbon dari Pektin pada Desalinasi Air Laut untuk Menghasilkan <i>Potable Water</i> <i>Muthia Elma, Mahmud, Via Susetia Putri, Noni Handayani, Aulia Rahmah</i>	262-267
Aplikasi Membran <i>Interlayer-Free</i> Silika-Pektin pada Pengolahan Air Payau dan Air Rawa Asin <i>Muthia Elma, Amalia E. Pratiwi, Erdina L. A. Rampun, Aulia Rahma</i>	268-273
Pengaruh Penambahan Pektin sebagai Pelapis Membran <i>Interlayer-Free</i> Silika-Pektin Melalui Proses Desalinasi Air Rawa Asin <i>Muthia Elma, Mahmud, Aulia Rahmah, Noni Handayani, Via Susetia Putri</i>	274-278
Performansi Membran <i>Interlayer-Free</i> Silika-Pektin Pada Desalinasi Air Laut dengan Variasi Suhu 25°C dan 40°C Dengan Kalsinasi Membran Suhu 300°C <i>Muthia Elma, Mahmud, Noni Handayani, Via Susetia Putri, Aulia Rahmah</i>	279-284
Rekayasa Proses Koagulasi-Flokulasi untuk Pengolahan Air Sungai di Desa Lok Baintan Kabupaten Banjar <i>Sulaiman Hamzani, Munawar Raharja</i>	285-290
Studi Kebutuhan Akan Air Bersih di Kabupaten Kapuas <i>Ulfa Fitriati, Indria Imelda</i>	291-295
Performansi Pemisahan Membran Organosilika untuk Desalinasi Air Rawa Asin di Kawasan Lahan Basah <i>Riani Ayu Lestari, Muthia Elma, Syarifah Annadhliyah, Dewi Rahmawati Suparsih, Aptar Eka Lestari, Sadidan Rabiah</i>	296-300

Saringan Abu Sekam Padi untuk Menurunkan Kekeruhan pada Air Sungai Martapura	301-306
<i>Syarifudin A., Imam Santoso</i>	
Mineralisasi Nitrogen pada Tanah Tukungan dengan Umur yang Berbeda	307-310
<i>Meldia Septiana, Eddy Triatmoko, Izhar Khairullah, Akhmad Rizalli Saidy</i>	
Pirolisis Minyak Sawit dalam Rangka Pembuatan <i>Cetane Improver</i>	311-316
<i>Abdullah, Uripto Trisno Santoso, Ahmad Budi Junaidi</i>	
Pengembangan Teknologi dan Material Awal Nitroselulosa sebagai Isian Propelan Berbasis Limbah Kelapa Sawit	317-322
<i>Ersya Mayori, Asma Nadia, Sunardi, Romie Oktovianus Bura</i>	
Pengaruh Waktu Kontak dan Tinggi Adsorben Pelet Eceng Gondok (<i>Euchernia crassipes</i>) terhadap Konsentrasi CH ₄ pada Purifikasi Biogas	323-328
<i>Rosiana Indrawati, Joko Susilo</i>	
Rancangan Alat Pengolah Sampah Medis (MWT-P) Untuk Menurunkan Angka Bakteri <i>Total Plate Count</i> (TPC) Sampah Medis 99,99%	329-334
<i>Irfai, Arifin, Ferry, Thohari</i>	
Pengembangan Waduk Selorejo Berkelanjutan: Perspektif Fenomenologis	335-340
<i>Sri Muljaningsih</i>	
Konsep Perancangan Wisata Alam Lahan Basah: Studi Kasus Kawasan Wisata Danau Seran di Banjarbaru	341-350
<i>Alex Aditya Parapat, Dila Nadya Andini</i>	
Strategi Penanganan <i>Hotspot</i> Untuk Mencegah Kebakaran di Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan	351-356
<i>Rosalina Kumalawati, Nasruddin, Elisabeth</i>	
Kepala Daerah dan Konservasi Lingkungan Lahan Basah: Studi Kebijakan Lingkungan Kota Banjarmasin Pintar	357-364
<i>Noviana Sari, Andika Sanjaya</i>	
Perlindungan Hukum terhadap Produk-produk Berindikasi Geografis di Kalimantan Selatan	365-368
<i>Fathul Achmadi Abby, Lies Ariany, Ifrani</i>	
Kebijakan Pemerintah yang Menjamin Kepastian Hukum dalam Berinvestasi di Daerah	369-372
<i>Ali Amrin, Dadang Abdullah, M. Yasir Said</i>	
Kewenangan Pengelolaan Kawasan Hutan	373-376
<i>Ifrani, Daddy Fahmanady, M. Yasir Said</i>	
Ketidak-Harmonisan Rumusan Ekosistem Gambut dalam Perspektif Asas Kejelasan Rumusan (Kajian Yuridis terhadap Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-undangan)	377-384
<i>Nurul Listiyani</i>	
Kebijakan Hukum Penataan Ruang Kawasan Pertanian dalam Upaya Perlindungan dan Pengelolaan terhadap Lahan Pertanian di Lahan Basah dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan	385-387
<i>Anang Shophan Tornado, Muhammad Topan, Ifrani</i>	
Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Lebak di Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan Selatan	388-393
<i>Yusuf Azis, N Hanani, Syafrial, AW Muhaimin</i>	
Usaha Alternatif Nelayan di Kawasan Danau Semayang Kecamatan Kota Bangun Kabupaten Kutai Kartanegara	394-397
<i>Gusti Haqiqiansyah</i>	
Analisis Keefisienan Teknis Usaha Tani Padi Sawah di Kecamatan Cerbon, Kabupaten Barito	398-403

Kuala dan di Kecamatan Aluh-Aluh, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan	
Sadik Ikhsan, Yusuf Azis, Umi Salawati	
Peran Akuntansi Keberlanjutan: Akuntabilitas dalam Ekologi, Sosio, dan Ekonomi	404-414
Syaiful Hifni, Akhmad Sayudi, Atma Hayat	
Strategi Nafkah dan Komunikasi Sosial Rumahtangga Petani Kelapa Sawit di Lingkungan Lahan Basah Provinsi Kalimantan Selatan	415-418
Hairi Firmansyah, Nurmelati Septiana	
Perspektif Budaya dalam Pembuatan Keputusan pada Ibu Hamil untuk Menjalani Program Kesehatan di Wilayah Banjarmasin	419-424
Ermina Istiqomah, Sudjarmiko Setyobudihono, M. Azra Inan Abdillah	
Pengambilan Putusan Penggunaan Alat Kontrasepsi terhadap Istri di Provinsi Kalimantan Selatan	425-430
Norma Yuni Kartika, Rahmadewi, Nur Kholipah, Bahriannor	
Daerah Tempat Tinggal dan Usia Kawin Pertama Perempuan di Kalimantan Selatan (Analisis Data Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia Tahun 2012)	431-436
Norma Yuni Kartika, Sopyan, Nur Kholipah, Bahriannor	
Manusia Sungai (Analisis Wacana Kritis Lagu Banjar Karya Anang Ardiansyah)	437-446
Nasrullah, Sigit Ruswinarsih	
Strategi Bertahan Hidup Komunitas Penambang Intan Tradisional di Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru	447-453
Muhammad Rahmattullah, Wisnu Subroto	
Collaborative Pattern of Village Fund Use and OVOP Model for 'Village-Politan' Development in Tidal Land: Prospects in Barito Kuala Regency, South Kalimantan	454-458
Mukhtar Sarman	