

SERTIFIKAT

No. 332.996/UNS.2/AM/2022



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sertifikat diberikan kepada:

Mochamad Arief Soendjoto

Atas partisipasinya sebagai:

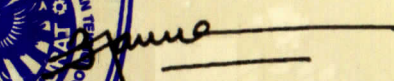
Pemakalah Oral (Pengabdian)

Pada Seminar Nasional Lahan Basah Tahun 2022 dengan tema "LPPM sebagai Core Novelty Riset dan Pengabdian dalam Pembangunan Lingkungan Lahan Basah secara Berkesinambungan" yang diselenggarakan oleh LPPM Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 1 - 2 November 2022 di Hotel Aria Barito Banjarmasin

Banjarmasin, 2 November 2022



Ketua LPPM ULM,


Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
NIP. 19680507 199303 1 020



Ketua Panitia Pelaksana,


Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P
NIP. 19730428 199803 2 002

BUKU PANDUAN

SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH 2022



REKTOR ULM
Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si.



KETUA LPPM ULM
Prof. Dr. H. Danang Biyatmoko, M.Si.



KEYNOTE SPEAKER
Prof. Dr. Ir. M. Faiz Syaib, M.Agr.



INVITED SPEAKER
Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.



INVITED SPEAKER
Prof. Sunardi, S.Si., M.Sc., Ph.D.



MODERATOR
Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.

LPPM SEBAGAI *CORE NOVELTY* RISET DAN PENGABDIAN DALAM
PEMBANGUNAN LINGKUNGAN LAHAN BASAH SECARA
BERKESINAMBUNGAN
HOTEL ARIA BARITO BANJARMASIN
1-2 NOVEMBER 2022

DAFTAR ISI

Cover.....	1
Daftar Isi.....	2
Laporan Ketua Pelaksana.....	3
Sambutan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	7
Sambutan Rektor Universitas Lambung Mangkurat.....	9
Susunan Panitia.....	10
Tata Tertib Seminar Nasional.....	11
Pembagian Ruangan dan Waktu.....	13
Penyajian Makalah.....	152

**PANITIA SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH 2022
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Pengarah	:	Rektor Universitas Lambung Mangkurat
Penanggung Jawab	:	Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si (Ketua LPPM)
Ketua	:	Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., M.P
Sekretaris	:	Dr. Hastin Umi Annisah, S.E, M.M.
Kesekretariatan & Publikasi	:	Dr. Rahma Yuliani, S.E, M.Ak Nursalam, S.Kel, M.S Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P Husnul Khotimah, A.Md
Acara	:	Prof. Dr. Deasy Arisanty, S.Si. M.Pd Dr. Elyn Normelany, S.Pd., M.Pd Syati Irawati, SE, M.M Yenny Miratricia Hesty, SP Diana Arsyad, S.E
Makalah & Persidangan	:	Dr. Susilawati, S.Hut, M.Si Arfa Agustina R, S.Hut, M.P Dr. Silvia Kristanti, M.Psi Ilhamsyah Darusman Siti Fatimah, S.E Wahyudi, S.E
IT & Dokumentasi	:	Agung Cahyo Legowo, S.T., M.T. M. Wira Yudha, A.Md
Perlengkapan & Transportasi	:	Wahyu Firmansyah, S.Kom., MAP Bustanul Arifin Akhmad Yani
Administrasi Keuangan & Konsumsi	:	Risnawati, SE., MM Dwi Mulyaningsih, S.Pd

**JADWAL SEMINAR NASIONAL LAHAN BASAH
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Hotel Aria Barito Banjarmasin, 1-2 November 2022

Tema: LPPM sebagai *Core Novelty* Riset dan Pengabdian dalam Pembangunan Lingkungan Lahan Basah secara Berkesinambungan

No.	Waktu	Acara	Petugas
Selasa, 01 November 2022			
	08.30 – 08.45	Registrasi peserta	Panitia
	08.45 – 09.00	Selayang Pandang LPPM ULM	Panitia
	08.50 – 09.00	Pengantar Acara Pembukaan Semnas Lahaan Basah LPPM-ULM	Sie. Acara MC (Syati Irawati, SE., M.M.) Panitia
	09.00 – 09.10	Menyanyikan lagu kebangsaan Indonesia Raya dan Mars ULM	Aulia puspita sari
	09.10 - 09.15	Persembahan Tari an Banjar	Panitia
	09.15 – 09.20	Laporan Ketua Panitia	Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi, M.P
	09.20 – 09.25	Sambutan Ketua LPPM	Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si
	09.25 – 09.35	Sambutan Selamat Datang dari Pimpinan ULM (Rektor) dan membuka acara Seminar Nasional Lahan Basah	Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si
	09.35 - 09.45	Doa	Rusdiansyah, S.Pd.I, M.Pd.I
	09.45 – 10.00	Foto Bersama	Sie. Dokumentasi
	10.00 – 12.00	Penyampaian Materi <i>Keynote speaker</i> : Prof. Dr. Ir. M. Faiz Syuaib, M.Agr (Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian kepada Masyarakat Ditjen Dikti, Riset dan Teknologi - Kemendikbudristek Penyampaian Materi <i>Invite speaker</i> 1: Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc. (Ahli Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) Penyampaian Materi <i>Invite speaker</i> 2: Prof. Sunardi, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Biomaterial Fakultas MIPA ULM)	Moderator : Dr. Totok Wiyanto, S.Si., M.Si
	12.00 – 13.00	Tanya Jawab: peserta dan para <i>speaker</i>	Moderator
	13.00 – 13.30	Ishoma	(Informasi Kelompok)
	13.30 – 18.15	Penyajian Makalah Oral I	Moderator & Operator
	18.15	Selesai	
Rabu, 02 November 2022			
	08.30 – Selesai	Penyajian Makalah Oral II	Moderator & Operator

Martapura Room

Hari, Tanggal : Selasa, 01 November 2022

Waktu : 13.30 – 14.50

Reviewer : Dr. Slamet, S.Pi., M.Si

No	Kode	Nama Peneliti	Judul Pengabdian	Judul Presentasi	Fakultas
1	A-21	Redawati, SE., M.Fin.	Pendampingan Pengembangan Bumdes Untuk Pemasaran Produk Beras Anjir Kemasan Hasil Pertanian Lahan Basah di Barito Kuala	Pendampingan Pengembangan Bumdes Untuk Pemasaran Produk Beras Anjir Hasil Pertanian Lahan Basah di Barito Kuala	Ekonomi dan Bisnis
2	A-22	Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.Sc.	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga di Sekitar Kawasan Mangrove Desa Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut	Edukasi Pemanfaatan Tumbuhan Di Sekitar Lingkungan Desa Pagatan Besar	Kehutanan
3	A-23	Ir. Fonny Rianawati, M.P.	Bimbingan Teknis Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Pasca Panen di Lahan Gambut	Bimbingan Teknis Pembuatan Briket Arang dari Limbah Pasca Panen di Lahan Gambut	Kehutanan
4	A-24	Dr. Drs. Suyanto, M.P.	Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran Di Lahan Budidaya Sayuran Kelurahan Landasan Ulin Barat, Liang Anggang, Kota Banjarbaru.	Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran	Kehutanan
5	A-25	Widyafendhi, S.E., M.Si.	Penerapan Digital Marketing Pada Kerajinan Purun Sebagai Produk Kerajinan Lahan Basah Pada Kelompok Usaha Sejahtera Bersama di Alalak Utara, Banjarmasin Utara, Kalimantan Selatan	Penerapan <i>Digital Marketing</i> Pada Kerajinan Purun Pada Kelompok Usaha Sejahtera Bersama Di Kota Banjarmasin	Ekonomi dan Bisnis
6	A-26	Prof. Basir, Ph.D.	Pengembangan Madu Kelulut Pada Kelompok Tani Subur Makmur Desa Bincau Muara Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan	Pengembangan Madu Kelulut Pada Kelompok Tani Subur Makmur Desa Bincau Muara Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar	Kehutanan
7	A-27	Dr. Badaruddin, S.Hut., M.P.	PKM Pembuatan Biopori dan Sumur Resapan untuk Mengurangi Potensi Terjadinya Genangan dan Banjir di SDN 2 Bangkal Kecamatan Cempaka	Pembuatan Biopori Dan Sumur Resapan Untuk Mengurangi Genangan dan Banjir di SDN 2 Bangkal Banjarbaru	Kehutanan

A-22
**EDUKASI PEMANFAATAN TUMBUHAN DI SEKITAR LINGKUNGAN
DESA PAGATAN BESAR**

Mochamad Arief Soendjoto¹, Nurul Hidayati Utami²

¹ Fakultas Kehutanan, UKM, Jl. A. Yani Km. 36 Banjarbaru 70714

² Pendidikan Biologi, Universitas Lambung Mangkurat, Jalan Brgjen H. Hasan Basri Komplek Unlam
Banjarmasin

Abstrak. Kegiatan pemberdayaan masyarakat desa Pagatan Besar bertujuan mengedukasi pemanfaatan tumbuhan di sekitar lingkungan berjalan lancar dan mendapat perhatian positif dari masyarakat terutama dari Ibu dan Pemuda PKK di Desa Pagatan Besar. Berdasarkan pengamatan peserta terlihat antusias dan berpartisipasi aktif oleh fasilitator atau pemateri yang disampaikan. Pada dasarnya masyarakat desa Pagatan Besar memiliki lahan pekarangan. Keterbatasan jenis dan jumlah tanaman serta belum diketahui manfaatnya berakibat pada pengelolaan belum maksimal. Masyarakat desa Pagatan Besar banyak memanfaatkan pekarangan untuk berbagai kegiatan yang memiliki berbagai fungsi dan tujuan seperti; (1) dimanfaatkan sebagai penambah gizi keluarga seperti pepaya, timun, labu, tomat, terong, dll. (2) bumbu atau rempah-rempah masakan seperti selederi, kunyit, laos maupun jahe maupun (3) menambah keindahan (estetis) karena ditanam di pekarangan rumah seperti mawar, melati, alamanda, bunga jarum, kembang sepatu, hanjuang, dan cocor bebek.

Kata kunci: pemanfaatan tumbuhan, edukasi, lahan pekarangan, Ibu-ibu PKK, pemuda

B-211

STUDI BIOGEOGRAFIS IKAN PUYAU (*Osteochilus sp*) BERBASIS PROFIL PROTEIN DARI DANAU ROWO IJO, SITUS BUKIT BANGKAI

Tanto Budi Susilo ^{1*}, Mochamad Arief Soendjoto ³, Oni Soesanto ², Kamilia Mustikasari ¹, Raifa Azizia Mustaqima ⁴, dan Rani Sasmita ⁴, Paola A. E. Bianchi ⁵

¹ Kimia, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Jl. A. Yani Km 35,5 Banjarbaru, Indonesia

² Matematika, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Jl. A. Yani Km 35,5 Banjarbaru, Indonesia

³ Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, Jl. A. Yani Km 35,5 Banjarbaru, Indonesia

⁴ Biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat, Jl. A. Yani Km 35,5 Banjarbaru, Indonesia

⁵ Impresa Edlle Busandri Glan Pletro, Via Camploni n. 3, Florenzuola D'Arta (PC) Consulata di valutazione archeologica relativa a lavori pressol, a Chiesa di S. Antonio da Padova in Costra Orzata, Castel, I, Arquato (PC), Italiana

*Corresponding author: tbi.susilo@ulm.ac.id

Abstrak. Di Danau Rawojo, situs Bukit Bangkai, manusia prasejarah mencari makanan seperti keong dan ikan. Situs ini juga merupakan bagian kandidat *place evolution rock art heritage unit* (PERAHU). Pada penelitian ini, Danau Rowojo sebagai habitat ditemukan biogeografinya, ikan Puyau (*Osteochilus sp*). Selanjutnya, metode fraksi presipitasi amonium sulfat ((NH₄)₂SO₄) dengan elaborasi Lowry dan SDS-PAGE dijadikan sebagai metode utama untuk memperoleh profil jenis dan bobot protein ikan. Analisis hubungan kekerabatan dengan dilakukan dengan metode UPGMA basis pada profilnya. Sebagai verifikasi kekerabatan, metode kladistik (morfometrik-meristik) ditambahkan. Berdasarkan hasil metode fraksi (NH₄)₂SO₄ dan Lowry maka kadar protein optimum didapatkan dengan berturut-turut yaitu 68,93; 116,08; 6,72; 7,96 (mg/ml) pada fraksi 70-80% dan 4 sampel asal Kabupaten Banjar berturut-turut 19,17; 16,93; 20,04; dan 20,04 mg/mL pada fraksi 40-70%. Berdasarkan hasil SDS-PAGE pada kadar optimum protein; ikan Puyau Rowojo terdapat 64 *band*, dengan profil *band* pada kode P.1R sebanyak 11 *band*, kode P.2R sebanyak 9 *band*, kode P.3R sebanyak 10 *band* dan P.4R sebanyak 9 *band*. Untuk ikan Puyau Banjar terdapat 25 *band* dengan profil sebagai berikut; masing-masing kode P.1B dan P.2B terdapat 6 *band*, sedangkan P.3B 10 *band* dan P.4B memiliki 3 *band*. Jenis protein yang ditemukan diduga antara lain protein aktin, carbonic anhydrase, trypsin inhibitor, β-lactalbumin, dan lysozyme. Hasil analisis UPGMA berdasarkan sebaran jenis dan bobot protein adalah terdapat kecenderungan membentuk 2 kelompok (*cluster*) yang berkerabat jauh antara ikan puyau asal Danau Rawojo dan Kabupaten Banjar.

Kata kunci: profil protein, kekerabatan jauh, Rawojo, Kabupaten Banjar, ikan payau