



universitas
MALIKUSSALEH

Fakultas Pertanian
universitas MALIKUSSALEH



BUKU PANDUAN

SEMIRATA BKS-PTN WILAYAH BARAT

Bidang Ilmu Pertanian

Lhokseumawe, 04 - 06 Agustus 2016

“Merancang Masa Depan Pertanian Indonesia di Era
Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)”



Sekretariat : Gedung A Fakultas Pertanian Lt.1 Universitas Malikussaleh
Kampus Cot Teungku Nie Reuleut Muara Batu Aceh Utara

Website : <http://semirata2016.fp.unimal.ac.id>. Telp. (0645) 57320, Po Box 141 Lhokseumawe

140	HUT02	Muhammad Mardhiansyah	Universitas Riau	Application Of <i>Trichoderma</i> Spp. In A Peat Medium To Increase Growth Of Shorea Leprosula Seedling
141	HUT03	Elza Zuhry	Universitas Riau	Daya Hasil Dan Kandungan Serat Beberapa Varietas Kenaf (<i>Hibiscus Cannabinus</i> L.)
142	HUT04	Delvian, Kansih Sri Hartini, Jeskiel Sipayung dan Sahat Sihombing	Fakultas Kehutanan USU	Inventarisasi Tumbuhan Pionir Dan Fungi Mikoriza Potensial Pada Lahan Bekas Tambang Untuk Kegiatan Reklamasi
143	HUT05	Melya Riniarti dan Duryat	Universitas Lampung	Analisis Status Kesehatan Pohon Penyusun Vegetasi Hutan Pendidikan Mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Meringgai Kabupaten Lampung Timur
144	BUN01	Aslim Rasyad, Isnaini dan M Amrul Khoiri	Universitas Riau	Pola Perkembangan buah dan komposisi lemak pada buah pada kelapa sawit
145	BUN02	Rudianda Sulaeman, Gulat ME Manurung dan Amrul Khoiri	Universitas Riau	Optimalisasi Penggunaan Lahan Untuk Tanaman Sayuran Pola Intercropping Diantara Tanaman Kelapa Sawit Dengan Penggunaan Pupuk Cair Organik Dari Limbah Kebun Kelapa Sawit
146	BUN03	Samse Pandiangan	Universitas HKBP Nommensen Medan	Ekofisiologi Pertumbuhan, Produksi Kopi Dan Kualitas Kopi
147	BUN04	Adiwirman Adiwirman, Guzali dan Wawan	Universitas Riau	Penggunaan Biochar Berbahas Baku Tempurung Kelapa dan Pelepah Sawit pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) di Medium Gambut
148	BUN05	Gunawan Tabrani	Universitas Riau	Respons Bibit Kelapa Sawit Yang Mengalami Cekaman Jenuh Air Pada Ketinggian Muka Air Berbeda Terhadap Pupuk Daun
149	BUN06	Sarman Syamsudin YG. Armando dan Novita	Universitas Jambi	Pertumbuhan Akar Bibit Karet Stum Mata Tidur di Polibeg dengan Aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria)
150	LIN01	Duryat	Universitas Lampung	Analisis Status Dan Pemetaan Kesehatan Pohon Jalur Hijau Di Kota Bandar Lampung

181	PET27	Elly Roza, Salam N. Aritonang dan Afriani Sandra	Universitas Andalas	Peningkatan Kadar Glukosa dan Protein Darah Untuk Sintesis SUniversitas Sumatera Utara Kerbau Penghasil Dadih dengan Memanfaatkan Sumberdaya Pakan Lokal di Sijunjung
182	PET28	Mairizal, Yetti Marlida, Mirzah dan Fahmida Manin	Universitas Andalas	Isolasi, Karakterisasi dan Produksi Enzim Mannanase Dari Bakteri Yang Berasal dari Saluran Pencernaan Rayap
183	PET29	Yulia Yellita, Indri Juliyarsi, Deni Novia, Yuherman, Novita Sari dan Endang Purwati	Universitas Andalas	Pengaruh Frekuensi Pengisian Ulang Bahan Baku Biogas Tipe Fixed Dome Terhadap Produksi Gas, Kualitas Gas, Temperatur dan Derajat Keasaman
184	IKN01	Teuku Fadlon Haser	Universitas Samudra	Studi Kondisi Perairan Dan Habitat Ikan Endemik Pirik (Lagusia Micracanthus Bleeker, 1860) Di Sungai Sanrego Sulawesi Selatan Sebagai Dasar Domestifikasi
185	IKN02	Dewita dan Syahrul	Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau	Karakteristik Cookies Fungsional Berbasis Konsentrat Protein Ikan Gabus (<i>Ophiocephalus Striatus</i>) Yang Difortifikasi <i>Chlorella Sp</i>
186	IKN03	Berta Putri, Berta Putri, Melya Riniarti dan Duryat	Fakultas Pertanian Universitas Lampung	Kelimpahan Mikroalga Diatom Pada Area Mangrove Yang Berbeda Umur Di Desa Margasari, Lampung Timur
187	IKN04	Rara Diantari	Fakultas Pertanian Universitas Lampung	Komunitas Makrozoobentos Pada ekosistema mangrove dengan kerapatan yang berbeda di Lampung Mangrove Center Kabupaten Lampung Timur
188	IKN05	Riri Ezraneti	Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh	Toksisitas Merkuri Terhadap Ikan Bandeng (<i>Chanos Chanos Forsskal</i>) Yang Dipelihara Pada Air Tawar
189	IKN06	Zulfikar, Uswatur Rahmia dan Muliani	Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh	Efektifitas Lama Perendaman Larva Ikan Cupang (<i>Bettasplendens</i>) dalam Air Kelapa Terhadap Nisbah Kelamin Jantan
190	IKN07	Nyahu Rumbang	Fakultas Pertanian UPR	Pemanfaatan Limbah Lumpur Kolam Ikan dan Kompos TKKS pada Budidaya di Lahan Gambut
191	IKN08	Eva Ayuzar, Munawwar Khalil, Vonna Rohaza	Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh	Effect Of Guava Leaf Powder (<i>Psidium Guajava L</i>) For Curating The Infection Of <i>Streptococcus Iniae</i> On Tilapia Fish (<i>Oreochromis Niloticus</i>)

**ANALISIS STATUS KESEHATAN POHON
PENYUSUN VEGETASI HUTAN PENDIDIKAN MANGROVE DESA
MARGASARI KECAMATAN LABUHAN MARINGGAI KABUPATEN
LAMPUNG TIMUR**

Melya Riniarti dan Duryat
Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung
Email: melya.riniarti@fp.unila.ac.id

Abstrak

Hutan mangrove memiliki peranan kunci dalam strategi perubahan iklim. Vegetasi mangrove merupakan vegetasi yang memiliki produksi biomasa tercepat dibandingkan dengan tipe hutan yang lain. Dengan kemampuan tersebut, hutan mangrove memiliki potensi yang lebih tinggi untuk memberi sumbangan dalam mengurangi emisi karbon dibandingkan hutan hujan tropis yang lain. Hutan mangrove di Margasari difungsikan sebagai sabuk hijau (*green belt*) yang berfungsi melindungi wilayah daratan dari abrasi dan hempasan angin, juga sebagai upaya mitigasi bencana tsunami. Ekosistem hutan mangrove di Desa Margasari adalah hutan tanaman seumur, sehingga memiliki tajuk yang staratanya sama dan rapat karena kepadatannya tinggi. Tegakan seumur dan monokultur memiliki kerentanan yang lebih tinggi untuk terserang oleh hama dan penyakit. Oleh karena itu diperlukan kajian untuk mengetahui status kesehatan pohon penyusun tegakan mangrove untuk menentukan tindakan tepat yang dapat dilakukan untuk menjaga kelestarian hutan mangrove margasari. Pada tahun 2013 dibuat plot permanen dengan tiga kekerasan penjarangan, 0%, 25% dan 50% di hutan mangrove Desa Margasari. Setelah tiga tahun dilakukan analisis status kesehatan pohon dengan menggunakan metode FHM yang dikembangkan oleh Mangold pada tahun 1997. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Hutan mangrove Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Lampung Timur tergolong sehat karena tidak ditemukannya kerusakan akibat hama penyakit, fenomena alam, maupun aktivitas manusia. Penjarangan tidak mempengaruhi kesehatan pohon, namun berpengaruh pada persentase batang hidup.

Kata Kunci: FHM, mangrove, margasari, kesehatan pohon, penjarangan