



SERTIFIKAT

Seminar Nasional Dies Natalis Faperta UGM ke-68

diberikan kepada

Ir. Suyono, M.Pi.

sebagai

Pemakalah (Poster)

Seminar Nasional

“Pengembangan dan Pemanfaatan IPTEKS untuk Kedaulatan Pangan”
pada tanggal 13 September 2014 di Fakultas Pertanian UGM

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Jamhari, S.P., M.P.

Ketua Panitia
Dies Natalis Faperta UGM ke-68

Eka Tarwata Susila P., S.P., M.P.

Koordinator
Seminar Nasional

Dr. Ir. Arif Wibowo, M. Agr. Sc.



Dies Natalis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Sekretariat : Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta Telp. (0274) 563062

E-mail : faperta.ugm14@gmail.com Website <http://faperta.ugm.ac.id/dies>

No. : 013/DIES-68/IX/2014

Hal : Pemakalah Seminar Dies Natalis ke-68 Fakultas Pertanian UGM

Lamp. : Satu Bendel

Yth. Bapak/Ibu Pemakalah

Dengan hormat,

Berdasarkan hasil seleksi abstrak Tim Reviewer yang telah dilakukan, Bapak/Ibu telah **diterima** sebagai salah satu pemakalah dalam Seminar Nasional Dies Natalis ke-68 Fakultas Pertanian yang akan diselenggarakan pada tanggal 13 September 2014.

Apabila Bapak/Ibu belum melakukan pembayaran, maka Bapak/Ibu dapat melakukan pembayaran melalui Bank BNI 46 a.n UGM FPN KAF SPONSORSHIP DIES No rek. 9888812014190003. Bukti pembayaran mohon untuk di fax ke (0274) 563062 atau dikirim via email ke faperta.ugm14@gmail.com.

Kelengkapan berkas pemakalah :

1. Poster dicetak oleh pemakalah dengan ukuran kertas A2 dan dibawa pada saat seminar (pemakalah poster)
2. Softfile dalam bentuk .DOC dan .PDF.
3. Makalah terdiri atas maksimal 6 halaman
4. File diberi nama sesuai dengan nama pendaftar beserta gelarnya dan judul makalah.

Contoh: Nurul Hasanah, S.P. _Pemangkas Teh.doc

Nurul Hasanah, S.P. _Pemangkas Teh.pdf

Batas akhir pembayaran seminar dan pengiriman makalah lengkap tanggal **9 September 2014**. Pembagian kelas untuk seminar akan dikirimkan setelah semua berkas terpenuhi.

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan. Atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 5 September 2014

Ketua Dies Natalis ke-68

Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada

Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D

Catatan :

1. Makalah yang dimasukkan dalam prosiding adalah makalah yang dipresentasikan baik oral maupun poster.
2. Presentasi dilakukan secara panel, dengan durasi 10 menit /judul makalah.



YAYASAN PENDIDIKAN PANCASAKTI TEGAL
UNIVERSITAS PANCASAKTI TEGAL
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

PROGRAM STUDI : PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN BUDIDAYA PERAIRAN,
STATUS TERAKREDITASI

Sekretariat : Jl. Halmahera Km. 1 Telp. (0283) 342951 Tegal E-mail : fpikupstegal@yahoo.co.id

SURAT TUGAS

Nomor : 287/K/G/FPIK/IX/2014

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pancasakti Tegal, menugaskan

kepada :

Nama

1. Ir. Retno Budhiarti, M.Pi.
2. Ir. Sutaman, M.Si.
3. Ir. Kusnandar, M.Si.
4. Ir. Sri Mulyani, M.Si.
5. Dra. Sri Mulatsih, M.Si.
6. Ir. Nurjanah, M.Si.
7. Ir. Suyono, M.Pi.
8. Noor Zuhry, S.Pi.Msi.
9. Budi Kurniawan, SPi.M.Si.
10. Ninik Umi Hartanti, S.Si.M.Si.

Jabatan

: Dosen Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Pancasakti Tegal

Tugas

: Melaksanakan Seminar Sebagai Pemakalah di Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada Yogyakarta Dengan Tema " Pengembangan dan Pemanfaatan IPTEKS untuk Kedaulatan Pangan "

Pelaksanaan

: 13 September 2014

Tegal, 12 September 2014



Ir. Kusnandar, M.Si
NIPY.1850371962

Yang bersangkutan telah melaksanakan Tugas dengan Baik :



.....
Dr. RUDI HARI MURTI, S.P., M.P
NIP. 19700104 199412 1001



Dies Natalis Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Sekretariat : Jl. Flora Bulaksumur Yogyakarta Telp. (0274) 563062

E-mail : faperta.ugm14@gmail.com Website <http://faperta.ugm.ac.id/dies>

			Ruang	Kode
170	Sularno	Kontribusi Varietas Unggul Baru dalam Usahatani Padi untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan	Auditorium	P07
171	Budiastuti K	Pengaruh Cara Pengairan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi Sawah (<i>Oryza sativa</i> . L)	Auditorium	P08
172	Nurjaya	Pembandingan Efektivitas Pupuk NPK Tunggal dengan Pupuk Majemuk Npk 15-7-8 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah	Auditorium	P09
173	Yulis Hindarwati	Identifikasi Logam Berat Cd pada Tanah dan Gabah di Lokasi Pengembangan Padi Organik Kabupaten Semarang	Auditorium	P10
174	M. Hidayanto	Pengelolaan Lahan Bekas Penambangan Batubara untuk Pengembangan Ubi Jalar	Auditorium	P11
175	M. Hidayanto	Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Pekarangan untuk Mendukung Kecukupan Sayuran Keluarga di Kabupaten Paser	Auditorium	P12
176	M. Hidayanto	Perwilayahan Komoditas Pertanian untuk Meningkatkan Daya Saing Kawasan Perbatasan Di Kalimantan Utara	Auditorium	P13
177	Budi Kurniawan,SPI,M.Si.	Strategi Pengelolaan Terpadu Waduk Bendungan sebagai Kawasan Agrohidroekowisata Berwawasan Lingkungan dan Berkelanjutan Berbasis Permodelan Spasial.	Auditorium	P14
178	Suyono	Teknologi Sederhana Peredam Gelombang Laut untuk Optimalisasi Reboisasi Mangrove Di Pantai Kabupaten Brebes Propinsi Jawa Tengah	Auditorium	P15
179	Noor Zuhry	Model Korelasi Persepsi dan Partisipasi Masyarakat dengan Degradasi Mangrove Di Wilayah Pantai Kabupaten Brebes	Auditorium	P16
180	Nurjanah	Model Optimasi Pengelolaan Kualitas Lingkungan Melalui Peran Biofilter Rumput Laut (<i>Gracilaria</i> sp.) untuk Pengembangan Tambak Yang Berkelanjutan	Auditorium	P17
181	Retno Pangestuti	Potensi Elektroterapi dalam Menghasilkan Benih Bebas Virus untuk Mendukung Kedaulatan Pangan	Auditorium	P18
182	Sutaman	Kajian Potensi Sumberdaya Pesisir pada Kawasan Konservasi Perairan Pulau Numfor, Kabupaten Biak Numfor	Auditorium	P19
183	Sukardi	Identifikasi Habitat Cacing Sutera (<i>Tubifex</i>) sebagai Upaya Budidaya Secara Intensif	Auditorium	P20
184	Sri Mulatsih	Model Optimasi Pengelolaan Kualitas Lingkungan Melalui Peran Biofilter Rumput Laut (<i>Gracilaria</i> sp.) untuk Pengembangan Tambak yang Berkelanjutan	Auditorium	P21

**TEKNOLOGI SEDERHANA PEREDAM GELOMBANG LAUT UNTUK OPTIMALISASI
REBOISASI MANGROVE DI PANTAI KABUPATEN BREBES
PROPINSI JAWA TENGAH**

*Dina Natalis
Fakultas Perikanan
Universitas Pancasila*

Suyono

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Pancasakti Tegal

Jl. Halmahera Km.1 Tegal, Telp/Fax : (0183)351082,

HP : 0819802972, E-mail : suyono.faperi.ups@gmail.com



ABSTRAK

Secara ekologis, ekosistem mangrove berperan sebagai pelindung pantai dari bahaya tsunami, sebagai penahan abrasi, pendaur hara, penjaga produktivitas budidaya dan penangkapan perikanan pantai serta mempertahankan keanekaragaman hayati pantai, peredam laju intrusi air laut, penyangga kesehatan dan penopang ekosistem pesisir lainnya). Wilayah pantai Kabupaten Brebes Propinsi Jawa Tengah sepanjang 65,480 km, pada tahun 1983 ditanami mangrove seluas 2.327 ha. pada tahun 2013 tercatat tinggal 243,20 ha dengan laju pengurangan 68 ha./tahun sedangkan laju abrasinya 63 ha./tahun. Upaya reboisasi mangrove yang telah dilakukan baru memberikan kontribusi rehabilitasi mangrove sebesar 17,82 ha./tahun dikarenakan adanya terjangan gelombang laut. Untuk itu upaya mengefektifkan reboisasi mangrove dengan teknologi sederhana yang tepat namun efisien menjadi sebuah tuntutan. Dasar dari upaya keberhasilan reboisasi mangrove di perairan pantai adalah pohon mangrove yang ditanam harus kuat menahan terjangan gelombang yang menerjangnya. Untuk itu diperlukan pemilihan tempat penanaman yang relatif terlindung dari gelombang laut dan teknik penanaman ijin (bambu tempat benih mangrove/profagul diikatkan) maupun penempatan peredam gelombang yang sesuai dengan energi dan kondisi gelombang laut yang ada.

Kata kunci : gelombang laut ; mangrove ; ijin ; profagul

Pendahuluan

Secara ekologis, ekosistem mangrove berperan sebagai pelindung pantai dari bahaya tsunami, sebagai penahan abrasi, pendaur hara, penjaga produktivitas perikanan pantai dan keaneka ragaman hayati, peredam laju intrusi air laut, penyangga kesehatan dan penopang ekosistem pesisir lainnya (Tuwo, 2011). Wilayah pantai Kabupaten Brebes Propinsi Jawa Tengah sepanjang 65.48 km, pada tahun 1983 ditanami vegetasi mangrove seluas 2,327 ha. (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, 2001). Selanjutnya pada tahun 2013 luas kawasan mangrove di Kabupaten Brebes tercatat tinggal 243,20 ha dengan laju pengurangan 68 ha./tahun. Sampai dengan tahun 2000 abrasi pantai Kabupaten Brebes seluas 789 ha. sedangkan akresinya seluas 310 ha. Selanjutnya dari tahun 2000 sampai dengan tahun 2008, abrasi pantai di Kabupaten Brebes mencapai 640,45 ha. dengan laju abrasi 63 ha./tahun. sepanjang garis pantai 27.04 km sedangkan akresi yang terjadi 815.76 ha.dengan panjang garis pantai 27.14 km. (Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Brebes, 2008).

Berkurangnya hutan mangrove akan memicu timbulnya abrasi pantai dan sebaliknya abrasi pantai berperan penting dalam pengurangan luasan mangrove.