



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Kampus Grendeng II Jl. Dr. Suparno Karangwangkal Purwokerto 53122 Telp/Fax (0281) 625739  
Website : lppm.unsoed.ac.id dan email : lppm\_unsoed@yahoo.co.id

**KEPUTUSAN**  
**KETUA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**  
Nomor : Kept.1133/UN23.14/PN.01.00/2015

Tentang  
**PELAKSANA PENELITIAN HIBAH BERSAING**  
**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TAHUN ANGGARAN 2015**

**KETUA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

- Menimbang : a. bahwa perguruan tinggi mempunyai tugas menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat;
- b. bahwa untuk memenuhi kualitas dan kuantitas penelitian kepada masyarakat di Universitas Jenderal Soedirman, maka perlu dilakukan penelitian secara kompetitif dan memenuhi standar mutu
- c. bahwa untuk itu perlu diangkat pelaksana Hibah Bersaing dengan Surat Keputusan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman.
- Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (Lembaran Negara RI Tahun 2014 Nomor 6 dan Tambahan Lembaran Negara Nomor 5494);
2. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara RI Tahun 2003 Nomor 78 dan Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 4301);
3. Undang-undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara RI Tahun 2012 Nomor 158 dan Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor 17 Tahun 2010 jo Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
5. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 195 Tahun 1963 jo Kept. Menteri PTIP No. 153 Tahun 1963 tentang Pendirian Unsoed;
- 6.. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 090/O/2004 tanggal 29 Juli 2004 tentang Statuta Universitas Jenderal Soedirman;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 21 Tahun 2014 tanggal 17 Maret 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsoed;
8. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 99/MPK.A4/KP/2014 tanggal 28 Maret 2014 tentang Pengangkatan Dr. Ir. Achmad Iqbal, M.Si sebagai Rektor Universitas Jenderal Soedirman Periode 2014 – 2018 ;
9. SK Rektor Unsoed No. Kept. 115/UN23/KP.02.02/2015 tanggal 4 Februari 2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat periode 2015-2019.
10. Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Penelitian Tahun 2015 Batch I antara Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dengan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Unsoed Nomor 047/SP2H/PL/DIT.LITABMAS/II/2015 tanggal 5 Februari 2015

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN KETUA LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TENTANG PELAKSANA PENELITIAN HIBAH BERSAING UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TAHUN ANGGARAN 2015
- KESATU : Menugaskan kepada dosen yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini untuk melaksanakan penelitian kepada masyarakat yang judul, biaya, waktu dan tugas dalam penelitian kepada masyarakat masing-masing termaktub dalam surat keputusan ini selanjutnya disebut "Peneliti"
- KEDUA : Dalam melaksanakan tugasnya "Peneliti" membuat laporan dan bertanggungjawab kepada Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman.
- KETIGA : Penelitian kepada masyarakat dilakukan selama 8 bulan mulai 1 Maret 2015 sampai dengan 31 Oktober 2015.
- KEEMPAT : Biaya pelaksanaan penelitian kepada masyarakat di bebaskan kepada DIPA Ditjen Dikti Depdikbud.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Salinan keputusan ini disampaikan kepada :

1. Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI di Jakarta
2. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kemdikbud di Jakarta
3. Direktur Binlitabmas, Ditjen Dikti, Kemdikbud di Jakarta
4. Ketua Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia di Jakarta
5. Rektor Universitas Jenderal Soedirman
6. Para Wakil Rektor di lingkungan Unsoed
7. Para Dekan Fakultas di lingkungan Unsoed
8. Ketua LP3M Unsoed
9. Kepala Biro Adm. Umum dan Keuangan Unsoed
10. Kepala Bagian Kepegawaian Unsoed
11. Kepala Bagian UHTP
12. Ketua Tim Penilai Angka Kredit Unsoed

Ditetapkan di : Purwokerto  
Pada tanggal : 9 Februari 2015



NIP. 19600505 198601 1 002

Lampiran : Surat Keputusan Ketua LPPM Universitas Jenderal Soedirman  
 Nomor Kept. : 1133/UN23.14/PN.01.00/2015 tanggal 9 Februari 2015  
 Pelaksana Penelitian Hibah Bersaing  
 Universitas Jenderal Soedirman Tahun Anggaran 2015

No	Personalia	Jabatan	Judul Penelitian	Dana Disetujui (Rp)	Fakultas
1	Dra.Dian Bhagawati, M.Si. Drs. Sukarsa, M.Si. Dr. Drs. Rawuh Edy Priyono, M.Si.	Ketua Tim Anggota Peneliti I Anggota Peneliti II	<i>Etnobiologi</i> Masyarakat Pesisir Cilacap: Kajian Untuk Menyusun Strategi Pengelolaan Sumber Daya Hayati Pesisir Dan Laut	50.000.000	Biologi
2	Dr. Nurtjahyo Dwi Sasongko. Pg.Dip. AgrSc.,MApp.Sc. Drs. Adi Amurwanto, M.Sc.	Ketua Tim Anggota Peneliti	Perakitan Tanaman Kecipir ( <i>Psophocarpus Tetragonolobus</i> (L.) DC): Upaya menuju Laboratorium Genetika sebagai Pusat Kajian Ketahanan Pangan dan Bioenergi: 1. Seleksi Massa Tanaman Kecipir Unggul yang Tahan Terhadap Cekaman Kekeringan	50.000.000	Biologi
3	Drs. Muhammad Nadjmi Abulias, M.S. Dr. Agus Nuryanto, S.Si., M.Si. Drs. Slamet Priyanto, M.S.	Ketua Tim Anggota Peneliti I Anggota Peneliti II	Determinasi Molekuler Ikan Gurami Pada Habitat Terfragmentasi Geografis Sebagai Dasar Pengelolaannya	55.000.000	Biologi
4	Drs. Juwarno, M.P Dra. Siti Samiyarsih, M.Si.	Ketua Tim Anggota Peneliti	Respon Anatomi Dan Molekuler Tanaman Kedelai ( <i>Glycine Max</i> l. Merrill) Akibat Stress Garam	50.000.000	Biologi
5	Dra. Dwi Sunu Widyartini, M.Si. Drs. Achmad Ilalqisny Insan, M.S. Dra. Sulistyani, M.Si.	Ketua Tim Anggota Peneliti I Anggota Peneliti II	Peningkatan Mutu Alginat Rumput Laut Sargassum Melalui Proses Fermentasi Dan Ekstraksi Berbeda Sebagai Bahan Pengental Pada Industri Batik	50.000.000	Biologi
6	Dra. Wiwik Herawati, M.Sc. Drs. Edy Purwono Hadi, M.P. Saefuddin Aziz, S.Si.,M.Si.	Ketua Tim Anggota Peneliti I Anggota Peneliti II	Inisiasi Pengembangan Duku 'Kalikajar' ( <i>Lansium domesticum Corr</i> ) Sebagai Varietas Unggul Melalui Karakterisasi Morfologi Dan Penanda RAPD ( <i>Random Amplified Polymorphic DNA</i> )	52.500.000	Biologi
7	Dra. Kamsinah, M.P. Drs. Iman Budisantoso, M.P.	Ketua Tim Anggota Peneliti	Upaya Mendapatkan Hibrid Baru Anggrek Vanda yang Mempunyai Sifat-Sifat Unggul dengan Warna Bunga Indah	55.000.000	Biologi
8	Dr. Dra. Murni Dwiaty, M.Si. Dr. Drs. Pudji Widodo, M.Sc.	Ketua Tim Anggota Peneliti	Verifikasi Genetik Hibrid Intergenerik Antara Anggrek Vanda dan Phalaenopsis Menggunakan Marka Gen ndhE	55.000.000	Biologi

75	Arwan Apriyono, S.T., M.Eng. Sumiyanto, S.T., M.T.	Ketua Tim Anggota Peneliti	Penanggulangan Kerusakan Jalan Raya Akibat Tanah Dasar Lempung Lunak Menggunakan Anyaman Limbah Ban Bekas	51,500.000	Teknik
----	---	-------------------------------	---	------------	--------



SUWARTO  
 NIP. 19600505 198601 1 002

*ms*  
2

Kode>Nama Rumpun Ilmu:113/Biologi

**LAPORAN  
PENELITIAN HIBAH BERSAING**



**ETNOBIOLOGI MASYARAKAT PESISIR CILACAP:  
Kajian Untuk Menyusun Strategi Pengelolaan Sumber  
Daya Hayati Pesisir dan Laut**

**Tahun ke 1 dari rencana 3 tahun**

**Ketua/Anggota Tim::  
Dra. Dian Bhagawati, MSi /NIDN :0027056206  
Drs. Sukarsa, MSi/ NIDN:0016076105  
Dr.Drs. Rawuh Edy Priyono, MSi/NIDN:0029126006**

**UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
Oktober 2015**

### HALAMAN PENGESAHAN

Judul : ETNOBIOLOGI MASYARAKAT PESISIR CILACAP:  
Kajian Untuk Menyusun Strategi Pengelolaan Sumber  
Daya Hayati Pesisir dan Laut

**Peneliti/Pelaksana**  
Nama Lengkap : Dra. DIAN BHAGAWATI M.Si  
Perguruan Tinggi : Universitas Jenderal Soedirman  
NIDN : 0027056206  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Program Studi : Biologi  
Nomor HP : 081328749107  
Alamat surel (e-mail) : bhagawati\_unsoed@yahoo.com

**Anggota (1)**  
Nama Lengkap : Drs. SUKARSA M.Si  
NIDN : 0016076105  
Perguruan Tinggi : Universitas Jenderal Soedirman

**Anggota (2)**  
Nama Lengkap : Dr., Drs. RAWUH EDY PRIYONO M.Si  
NIDN : 0029126006  
Perguruan Tinggi : Universitas Jenderal Soedirman

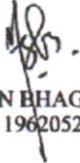
Institusi Mitra (jika ada) : -  
Nama Institusi Mitra : -  
Alamat : -  
Penanggung Jawab : -  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 3 tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp 50.000.000,00  
Biaya Keseluruhan : Rp 225.000.000,00

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Biologi UNSOED



(Dra. Yulia Sistina, MSc. Stud. Ph.D.)  
NIP/NIK 196107161986012001

Purwokerto, 30 - 10 - 2015  
Ketua,



(Dra. DIAN BHAGAWATI M.Si)  
NIP/NIK 196205271987032001

Menyetujui,  
Ketua LPPM UNSOED



(Dr. Ir. Suwanto, MS)  
NIP/NIK 196005051986011002

## RINGKASAN

Pengelolaan merupakan suatu kegiatan yang membutuhkan landasan yang jelas sebagai dasar perencanaan dan pengorganisasian agar pelaksanaannya dapat terarah dan terukur hasilnya. Penelitian ini direncanakan dapat terlaksana selama 3 tahun dengan tujuan pokok jangka panjang berupa terumuskannya konsep strategi pengelolaan sumber daya hayati pesisir dan laut di wilayah pesisir Kabupaten Cilacap. Adapun tujuan khusus, adalah mendapatkan data dan informasi dari masyarakat tradisional di wilayah pesisir Kabupaten Cilacap tentang pengetahuan masyarakat dalam mengenali, memanfaatkan dan mengelola sumber daya hayati serta lingkungannya; kondisi sosial ekonomi; serta peran lembaga dan hukum dalam mendukung pengelolaan. Hal tersebut dalam konteks pengelolaan keanekaragaman hayati yang berkelanjutan di wilayah setempat. Desain kajian etnobiologi ini dengan menggabungkan antara penelitian kuantitatif dan kualitatif. Metode pengumpulan data dengan observasi lapangan, untuk memperoleh data primer biofisik dan kimia perairan, sosial budaya dan historis masyarakat pesisir. Sementara itu, data sekunder dikumpulkan dari narasumber/informan kunci atau instansi terkait. Mengingat kawasan pesisir Kabupaten Cilacap sangat luas, maka lokasi penelitian dibagi menjadi 3 kelompok, yaitu kawasan pesisir bagian Timur (Kec. Nusawungu, Kec. Binangun, Kec. Adipala, dan Kec. Kesugihan), Tengah (Kec. Cilacap Utara, Kec. Cilacap Tengah dan Cilacap Selatan) dan Barat (Kec. Kasmpung Laut). Penelitian pada masing-masing lokasi dilaksanakan dalam waktu yang berbeda, yaitu: tahun pertama meneliti kawasan pesisir bagian Timur, tahun kedua bagian Tengah dan tahun ketiga bagian Barat. Data dikumpulkan melalui survei lapang, kuesioner semi terstruktur; wawancara terbuka dan pengamatan laboratorium. Analisis manfaat dan kategori manfaat dilakukan untuk melihat perbandingan manfaat antara jenis-jenis yang berbeda dengan menduga nilai manfaat konsumtif langsung (Mc. Neely *et al.* 1990) dan analisis yang lebih mendalam bagi pemanfaatan setiap jenis tumbuhan digunakan indeks kepentingan budaya (*index of cultural significance*, ICS) dari Turner (1988). Analisis etnozologi mengacu pada Alves (2012) meliputi: pemanfaatan berbagai jenis hewan (fauna) yang digunakan dalam berbagai kepentingan, seperti sebagai bahan pangan, bahan kerajinan, bahan pakaian, bahan obat-obatan, bahan hiasan, ritual, peralatan dan lain-lainnya. Informasi tentang aspek sosial, ekonomi dan budaya diketahui melalui analisis diskriptif kuantitatif, sedangkan aspek hukum dan kelembagaan dikaji melalui analisis secara kualitatif diskriptif. Nilai-nilai persentase yang diperoleh kemudian disajikan dalam bentuk tabel atau matriks evaluasi, maupun *pie chart*. Sementara itu, karakteristik atau tipe pengelolaan yang dilakukan terhadap sumber daya hayati pesisir dan laut, dapat diketahui dari data hasil wawancara dengan informan kunci yaitu dari tokoh masyarakat dan instansi-instansi terkait, kemudian hasilnya dianalisis dengan metode *Hierarchical Clustering*. Penentuan strategi dalam pengelolaan sumber daya hayati pesisir dan laut Kabupaten Cilacap ini menggunakan analisis SWOT. Rumusan strategi yang ditargetkan disusun berdasarkan pada komparasi kondisi eksternal dan internal sehingga diperoleh konsep strategi untuk perencanaan pengelolaan sumber daya hayati di wilayah pesisir Kabupaten Cilacap. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa wilayah pesisir di kecamatan Binangun, Nusawungu, Adipala dan Kesugihan terdapat tumbuhan yang dimanfaatkan untuk sumber bahan pangan, obat-obatan dan upacara adat, sedangkan hewan dimanfaatkan untuk sumber bahan pangan dan upacara adat.

Kata kunci: *Etnobiologi; masyarakat pesisir; sumber daya hayati; Kabupaten Cilacap; strategi pengelolaan*