



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

PEMETAAN JENIS – JENIS DAN POTENSI BAMBU LOKAL DI
KAWASAN AIR TERJUN IRENGGOLO KEDIRI

BIDANG KEGIATAN

PKM PENELITIAN

Diusulkan oleh:

Ketua :

Deny Novi Aris NPM 12.1.01.06.0010/2012

Anggota :

1. Yuli santosa NPM 11.1.01.06.0101/2011
2. Lilik Hermawati NPM 12.1.01.06.0027/2012

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

KOTA KEDIRI

2014

PENGESAHAN USULAN PKM PENELITIAN

1. Judul kegiatan : Pemetaan jenis – jenis dan potensi bambu lokal di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri
2. Bidang kegiatan : PKM-P
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama : Deny Novi Aris
 - b. NIM : 12.1.01.06.0010
 - c. Program Studi : Pendidikan Biologi
 - d. Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
 - e. Universitas : Universitas Nusantara PGRI Kediri
 - f. Alamat rumah/No. Hp : Ds. Adan Adan, kec. Gurah, Kab. Kediri
085707392480
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/ Penulis : 2
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap dan gelar : Agus Muji Santoso, S.Pd., M.Si
 - b. NIDN : 0713088605
 - c. Alamat rumah dan No. Hp : Rejomulyo Gang 1 Kota Kediri /
082333851444
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp.12.014.000,00
 - b. Sumber Lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

Kediri, 25 September 2014

Ketua Pelaksana Kegiatan

Mengetahui,
Ketua Program Studi



(Dra. Dwi Ari Budiretnani, M.Pd.)
NIDN. 0711086102



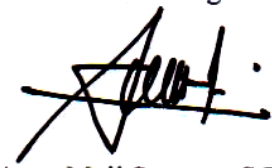
(Deny Novi Aris)
NIM. 12.1.01.06.0010

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan



(Drs. Setyo Harmono, M.Pd.)
NIDN. 0727095801

Dosen Pembimbing



(Agus Muji Santoso, S.Pd., M.Si.)
NIDN. 0713088605

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
BAB 1.PENDAHULUAN.....	1
BAB 2.TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB 3.METODE PENELITIAN.....	5
BAB 4.BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	8
ANGGARAN BIAYA.....	8
JADWAL KEGIATAN.....	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	10

Pemetaan jenis – jenis dan potensi bambu lokal di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri

Deny Novi Aris¹, Yuli Santosa¹, Lilik Hermawati², Agus Muji Santoso.S.Pd.,M.Si²

Program Studi Biologi,Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan¹

Email: deny01novi@yahoo.com¹

Email : Yulisantosa1@gmail.com¹

Program Studi Biologi,Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan²

Email : Lilikhelianthus22@yahoo.com²

Abstrack

Bambu merupakan tanaman yang memiliki potensi sangat tinggi Indonesia. Indonesia merupakan negara terbesar ketiga yang menyumbang 143 jenis bambu di dunia Widjaja (2001). Diperkirakan ada 60 jenis bambu lokal yang ada di pulau Jawa, termasuk di hutan Irenggolo Kediri, Jawa Timur. Jumlah tersebut mungkin bisa bertambah mengingat masih luasnya daerah yang belum pernah di inventarisasi. Termasuk diantaranya Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri. Tempat ini merupakan kawasan wisata alam yang diperkirakan dalamnya banyak ditemukan tanaman bambu lokal. Oleh sebab itu pemetaan yang bertujuan mengetahui jenis jenis bambu dan potensinya sangat penting sebagai sumber informasi yang nantinya akan menjadi dasar dalam perumusan strategi konservasi bambu di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri khususnya bambu lokal yang berpotensi sebagai bahan pangan, obat, maupun tanaman hias. peneliti menggunakan metode Proposive Sampling yaitu metode yang digunakan apabila sampel yang akan diambil mempunyai pertmbangan tertentu (Fachur, 2006). Data yang diperoleh di identifikasi menggunakan identikit bambu di pulau Jawa karangan Widjaja (2001). Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan, hasil dari penelitian ini akan dijadikan acuan konservasi dimana akan berguna bagi masyarakat.

Kata kunci: Bambu, Pemetaan, Potensi, Konservasi

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Tanaman bambu salah satu hasil dari hutan bukan dari kayu yang banyak tumbuh di hutan Indonesia, mulai dari hutan sekunder dan hutan terbuka, ada juga diantaranya yang tumbuh di hutan primer. Termasuk di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri. Spesies bambu di dunia diperkirakan ada 1200-1300 jenis bambu berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Indonesia memiliki 143 jenis bambu. Di Jawa diperkirakan hanya ada 60 jenis bambu dan hanya 9 jenis bambu yang merupakan endemik Jawa

Bambu memiliki banyak manfaat yang mencakup dari berbagai segi terutama dari segi ekonomi, ekologi, sosial, budaya. Bambu merupakan satu dari sekian banyak tanaman berpotensi ekonomi yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat. Mulai dari rebung, batang, daun, dan akarnya. Rebung bambu selain dimanfaatkan sebagai sayuran juga digunakan sebagai obat liuver yang diolah secara tradisional, sedangkan pucuk daun dari beberapa jenis bambu dapat dimanfaatkan sebagai obat sesak nafas (Sujarwo, 2010) Batang bambu memiliki fungsi yang lebih beragam. Batang bambu yang bentuknya panjang, silindris, beruas dan sangat lentur sehingga mudah di bentuk. Batang bambu banyak digunakan sebagai bahan perkakas rumah tangga, perkakas dapur dan bahan bangunan. Akar bambu dimanfaatkan sebagai kerajinan, juga berperan penting sebagai penyimpan cadangan air tanah yang mampu menyimpan air dalam jumlah yang besar, akar bambu yang berbentuk serabut dan berikatan ini mampu mengurangi resiko terjadinya erosi

B. RUMUSAN MASALAH

1. Apa sajakah jenis bambu lokal yang terdapat di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri?
2. Bagaimanakah potensi bambu lokal di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri?

C. TUJUAN PENELITIAN

1. Untuk mengetahui jenis bambu lokal yang terdapat di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri.
2. Untuk mengetahui potensi bambu lokal yang terdapat di air terjun Irenggolo Kediri.

D. LUARAN PENELITIAN

Hasil penelitian ini akan dipublikasikan pada:

1. SEMNAS UNS 2015
2. Jurnal Ilmiah EFEKTOR UNP Kediri
3. Poster ilmiah mengenai pemetaan jenis-jenis dan potensi bambu lokal di Irenggolo Kediri, yang akan diberikan pada instansi pendidikan.

E. KEGUNAAN PENELITIAN

Adanya hasil Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk :

1. Memberikan informasi mengenai keberadaan jenis bambu di Kawasan Irenggolo Kediri, sehingga dapat berguna bagi pengembangan kawasan tersebut menjadi kawasan penelitian maupun keperluan lainnya.
2. Bermanfaat bagi dunia pendidikan, penelitian, kesehatan, serta bagi masyarakat umum maupun instansi / lembaga yang terkait dalam pengelolaan kawasan konservasi

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Umum

Bambu dapat tumbuh mulai dari dataran rendah sampai dataran tinggi berkisar 100 – 2200 m dpl. Walaupun demikian, tidak semua jenis bambu dapat tumbuh dengan baik di tempat yang tinggi. Pada tempat-tempat yang lembab dan kondisi curah hujannya tinggi bambu dapat mencapai pertumbuhan terbaik, seperti di tepi sungai dan di tebing-tebing yang curam. Pada tempat-tempat yang sesuai tersebut bambu yang berusia 4 tahun perumpunan sudah mampu tumbuh secara normal, yang mana jumlah rumpun sudah dapat mencapai 30 batang dengan diameter rata-rata di atas 7 cm (Warta Ekspor 2011)

Indonesia merupakan negara penghasil bambu yang cukup besar. Menduduki peringkat ke tiga di asia setelah India dan China. Banyak manfaat yang diambil dari pohon bambu, terlihat dari produk-produk yang dihasilkan oleh masyarakat yang berbahan dasar bambu. Tetapi tidak semua jenis bambu dikenal luas dimasyarakat karena ada beberapa jenis bambu yang hanya tumbuh di daerah tertentu seperti daerah berkapur. Setiap daerah di Indonesia memiliki tanaman bambu yang endemik, baik yang tumbuh secara liar maupun sengaja ditanam oleh masyarakat sekitar.

B. Manfaat Bambu

Menurut BAPEDAL, *dalam* Sari (2011) manfaat bambu tersebut adalah sebagai berikut :

1. Manfaat Ekonomi

- a) Sebagai bahan pembuatan rumah, jembatan dan alat penangkapan ikan.
- b) Sebagai bahan dasar bagi kerajinan rakyat untuk mebuatan alat-alat rumah tangga seperti meuble, hiasan dan alat-alat dapur.
- c) Memenuhi kebutuhan konsumen domestik dan mancanegara (Taiwan, Singapura dan Hongkong) yaitu sebagai alat bantu makan seperti sumpit dan tusuk gigi yang terbuat dari bambu
- d) Rebung bambu merupakan salah satu bahan pangan dari banyak penduduk di Jawa Timur khususnya dalam bentuk sayuran bambu.
- e) Bambu banyak dimanfaatkan pula sebagai bahan pembuatan pulp yang berkualitas tinggi.
- f) Bambu dapat pula dipakai sebagai bahan obat-obatan. Ilmu pengobatan tradisional banyak menggunakan bambu sebagai bahan bakunya baik dari daun, kulit luar dan kulit dalam dari batang dan rebungnya. Contohnya Rebung bambu kuning dapat digunakan untuk

obat sakit kuning (Lever).

2. Manfaat Ekologi (Lingkungan Hidup)

- a) Bambu mempunyai pertumbuhan yang cepat, sistem perakaran yang kuat dan luas sehingga dapat mencegah erosi, tanah longsor dan banjir.
- b) Penanaman bambu pada hamparan lahan kritis yang luas diharapkan akan dapat meningkatkan daya dukung lingkungan.
- c) Sebagai tanaman yang memiliki total luas daun yang besar dan berbulu halus serta mempunyai jaringan akar yang luas, maka tanaman bambu dapat ikut menyerap dan mengikat berbagai bahan dan gas pencemar di udara, tanah dan air.
- d) Asli dari Indonesia, sehingga bambu mempunyai peranan penting dalam upaya pelestarian keanekaragaman hayati.
- e) Dengan bentuk dan jenisnya yang beranekaragam bambu dapat digunakan sebagai tanaman hias pertanaman di perkotaan, sehingga dapat menambah keindahan dan kesejukan lingkungan.
- f) Dalam komunitas yang luas bambu dapat menjadi habitat berbagai jenis satwa liar seperti burung, bajing dan lain-lain.

3. Manfaat Sosial dan Budaya

Bambu merupakan bagian dari kehidupan seni dan budaya masyarakat. Bambu dimanfaatkan sebagai alat musik tradisional yang digunakan dalam upacara adat, kesenian, maupun alat komunikasi antaranya seruling, angklung, kulintang, jegon balidan, kentongan dan lain lain.

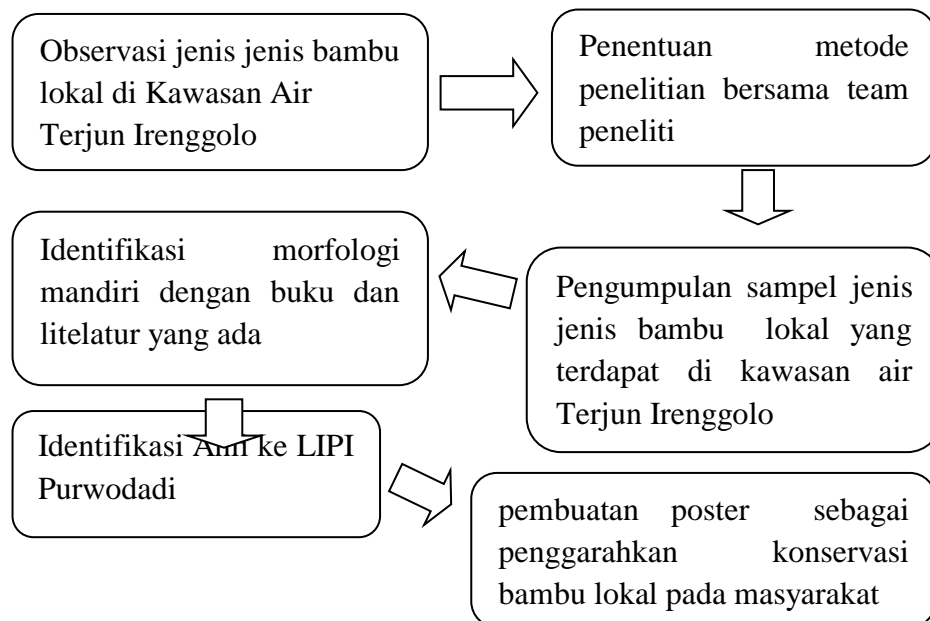
BAB III METODE PENELITIAN

1. Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilaksanakan pada dua tempat yaitu di lapangan dan di laboratorium. Penelitian di lapangan dilaksanakan pada saat pengambilan data primer mengenai anggota Aracaceae yang dilakukan pada kawasan wisata air terjun Irenggolo-Kediri. Dan penelitian di laboratorium dilaksanakan pada saat penimbangan berat basah tanah dan identifikasi ciri morfologi tanaman yang dilaksanakan di Laboratorium Botani UNP Kediri. Sedangkan waktu penelitian dilakukan selama 4 bulan sampai makalah ini jadi

2. Rancangan Penelitian

Penelitian ini meliputi tahap tahap sebagai berikut:



3. Alat dan Bahan Penelitian

Alat dan bahan yang digunakan pada saat penelitian adalah sebagai berikut :

No.	Nama	Kegunaan
ALAT		
1	Higrometer	Menentukan kelembapan lingkungan
2	Ph meter tanah	Menentukan ph tanah
3	Altimeter	Mengukur ketinggian suatu tempat dari permukaan laut
4	Koesioner	Daftar pertanyaan

5	Anemometer	Menentukan kecepatan angin
6	Kompas	Menentukan arah
7	Meteran (<i>rule</i>)	Membuat petak
8	Plastick	Sebagai kantung bahan yang akan diherbariumkan
9	Kamera digital	Dokumentasi kegiatan penelitian
10	Termometer tanah	Menentukan suhu tanah
BAHAN		
	Alkohol 70%	Awetan herbarium
	Alat tulis	Mencatat data yang diperoleh

4. Luaran

Luaran dari penelitian ini berupa poster yang berisi tentang jenis jenis dan potensi bambu lokal di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri sehingga dapat memberikan informasi mengenai keberadaan jenis bambu lokal yang berpotensi di Kawasan Irenggolo Kediri, sehingga dapat berguna bagi pengembangan kawasan tersebut menjadi kawasan penelitian maupun keperluan lainnya.

5. Pengambilan Data

a. Tahap Pra Penelitian

Tahap pra penelitian merupakan survey pendahuluan. Pada studi pendahuluan ini dilakukan pengamatan terhadap kondisi lingkungan yang akan diteliti yaitu di Wisata Air Terjun Irenggolo-Kediri. Selain itu mengambil beberapa foto/gambar sampel anggota Aracaceae untuk dijadikan bahan latar belakang masalah.

b. Tahap Penelitian Utama

Adapun tahap penelitian utama yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah pengambilan data secara langsung di lapangan dan dilanjutkan dengan menganalisis data yang sudah didapatkan. Adapun langkahlangkah yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

- Penentuan zona dan transek
- Pengambilan data primer (jenis dan potensi bambu lokal)
- Pengambilan data skunder (mengukur kelembaban, pH tanah, kecepatan angin, intensitas cahaya di lokasi penelitian.)
- Penentuan jenis tanaman dengan litelatur.
- Menganalisis data yang sudah didapatkan.

6. Analisis data

Analisis data dilakukan secara deskriptif dengan mengidentifikasi sampai tingkat terendah dan setelah itu akan dicatat tiap zona apakah

memiliki kesamaan jenis dengan zona lain. Pengidentifikasian bambu dibantu menggunakan buku identifikasi identikit jenis jenis bambu di Jawa.

7. Penafsiran dan Penyimpulan Hasil

Jenis jenis bambu yang telah didapatkan diidentifikasi melalui kunci determinasi tumbuhan pada buku *Identikit Jenis Jenis Bambu di Jawa*. dan didukung validasi ahli di LIPI Purwodadi untuk memperoleh data yang lebih

DAFTAR PUSTAKA

- Arinasa, I.B.K. 2005. *Keanekaragaman dan Penggunaan Jenis-jenis Bambu di Desa Tigawasa, Bali*. Jurnal Biodiversitas.6 (1): 17-21
- Boly, D.H 2006. *Karakterisasi jenis bambu dan pemanfaatannya oleh masyarakat Kampung Dembek Distrik Momi Kabupaten Manokwari*. skripsi Fakultas Kehutanan. Universitas Negeri Papua.Manokwari
- Budi, P.S 2008. *Jenis-jenis bambu di sekitar sungai dan pegunungan Desa Hulu Banyu*. Jurnal Hutan Tropis Borneo (23):83-86
- Fachrul,M.F 2012. *Metode sampling bioekologi* (Junwinarto, Ed.). Jakarta: Bumi Aksara
- Irawan, B. Rahayuningsih, S.R, Kusmoro. J 2006. *Keanekaragaman jenis bambu di Kabupaten Sumedang Jawa Barat*.
- Mayasari, A. Suryawan, A 2012. *Keragaman jenis bambu dan pemanfaatannya di Taman Nasional Alas Purwo*.Info BPK Manado. (2): 2 139-154
- Sari, N 2011 *Inventarisasi dan Pemanfaatan Bambu di Desa Sekitar Tahuna Kabupaten Karo*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara
- Solikin 2004. *Jenis-jenis Tumbuhan Suku Poaceae di Kebun Raya Purwodadi*. Jurnal Biodiversitas 5 (1) 23-27
- Sujarwo, W. Arinasa, I.B.K, Peneng I.N 2010. *Inventarisasi jenis jenis bambu yang berpotensi sebagai obat di Kabupaten Karangasem, Bali*. Buletin Kebun Raya 13(3):28-34
- Warta ekspor 2011. *Menggali peluang ekspor untuk produk dari bambu*. Warta Ekspor. Kementrian Perdagangan Republik Indonesia
- Widjaja E.A 2001. *Identikit jenis – jenis bambu di Jawa* (S.N. kartikasari, Ed.). Jakarta: Puslitbang Biologi - LIPI
- Widjaja. E.A, Karsono 2005. *Keanekaragaman bambu di Pulau Sumba*. Jurnal Biodiversitas. 6(2) 95-99

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Agus Muji Santoso, S.Pd., M.Si.
2.	Jenis Kelamin	L
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIDN	0713088605
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kediri, 13 Agustus 1986
6.	E-mail	agusmujisantoso@gmail.com
7.	Nomor Telepon/ Hp	082333851444

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Institusi	Universitas Nusantara PGRI Kediri	Universitas Airlangga Surabaya	Universitas Negeri Malang
Jurusan	Pendidikan Biologi	Biologi	Pendidikan Biologi
Tahun Masuk-Lulus	2005 – 2009	2010 -2012	2013 – sekarang

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Arikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	International Conference on Chemical, Environment Engineering, and Biology (CEB-2014)	Aggregate Cell Suspension Culture of <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq) Gaertn (Java Ginseng) for Saponin Production	17 – 18 September 2014 (Kuala Lumpur)
2.	International Conference on Food, Agriculture, and Biological Science (FAB – 2014)	Direct Elicitation Using Cu ²⁺ : A New Perspective to Enhance Saponin Production of Java Ginseng (<i>Talinum paniculatum</i>)	16 – 17 Juni 2014 (Kuala Lumpur)
3.	Seminar Nasional Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya XI FKIP, UNS	Optimasi Umur Kalus sebagai Donor Donor Sel terhadap Biomassa dan Kadar Saponin Kultur Agregat Sel <i>Talinum paniculatum</i>	7 Juni 2014, Universitas Sebelas Maret Surakarta
4.	Seminar Nasional	Jenis Temuan Yang Perlu	31 Maret

	MIPA dan Pembelajaran MIPA (Universitas Jember)	Perbaikan Pada Naskah <i>Log Book</i> Program Hasil Observasi Mandiri Dalam Mata Kuliah Struktur Dan Perkembangan Tanaman	2013, FMIPA Universitas Jember
5.	Seminar Nasional Biologi, Sains, Lingkungan, dan Pembelajarannya X	<i>Distribution and The Effect of Cultivation Method to Oxalate Accumulation in Some Vegetables.</i>	6 Juli 2013, UNS
6.	Seminar Nasional MIPA dan Pembelajarannya	<i>Improving Pedagogy Competence Of The Biology Students Trough Lesson Study At The First Teaching Practice Program</i>	13 Oktober 2012, FMIPA, Universitas Negeri Malang
7.	The 5 th International Seminar of Science Education 2011, SPS UPI-JICA	<i>Enhanceing of Student Science Literacy at Protist Topic by Enhancing Inquiry Approach Based Lesson Study</i>	12 Nopember 2011 (Sekolah Pasca Sarjana UPI Bandung)
8.	The 3 rd International Conference on Teacher Education	<i>Model of Education based Local Excellent to Build Nation Character in Global Era</i>	10 Nopember 2010 (Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung)

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Program Kreativitas Mahasiswa (PKM).

Kediri, 25 September 2014

Pembimbing,



Agus Muji Santoso, S.Pd., M.Si.
NIDN. 0713088605

1. Biodata Ketua

A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap	Deny Novi Aris
2.	Jenis kelamin	L
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	12.1.01.06.01.0010
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Kediri, 5 November 1993
6.	Email	Deny01novi@yahoo.com
7.	Nomor HP	085707392480

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Adan Adan 2	MTS Zainul Hasan Suwaluh Sambirejo	MA Zainul Hasan Suwaluh Sambirejo
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus	2000-2006	2006-2009	2009-2012

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 25 September
2014

Pengusul



Deny Novi Aris

2. Identitas Diri Anggota I

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Yuli Santosa
2.	Jenis kelamin	L
3.	Program Studi	Pendidikan Biologi
4.	NIM	11.1.01.06.0101
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Kediri, 6 Juli 1994
6.	Email	Yulisantosa1@gmail.com
7.	Nomor HP	085648791934

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Bedali 1	SMPN 1 Wates	SMAN 1 Kandat
Jurusan			IPA
Tahun Masuk-Lulus	1999-2005	2005- 2008	2008- 2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 25 September
2014

Pengusul



Yuli saantosa

3. Identitas diri Anggota II

A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap	Lilik Hermawati
2.	Jenis kelamin	P
3.	Program Studi	Pendidikan biologi
4.	NIM/	12.1.01.06.0027
5.	Tempat Dan Tanggal Lahir	Madiun, 04 Oktober 1993
6.	Email	Lilikhelianthus22@yahoo.com
7.	Nomor HP	Hp 085784267729

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 3 Madiun lor	SMPN	SMAN
Jurusan			IPA
Tahun Masuk- Lulus	2000-2006	2006 - 2009	2009- 2012

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-P.

Kediri, 28 September 2014

Pengusul



Lilik Hermawati

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sewa kamera digital	Dokumentasi pengambilan data	4 bulan	200.000,00	800.000,00
Sewa kompas	Instrumen pengambilan data sekunder	20 kegiatan	10.000,00	200.000,00
sewa Altimeter			10.000,00	200.000,00
Sewa Termohigrometer			10.000,00	200.000,00
sewa Termometer tanah			10.000,00	200.000,00
Sewa pH meter tanah			10.000,00	200.000,00
Sewa Anemometer			10.000,00	200.000,00
sewa Hagameter			10.000,00	200.000,00
sewa Klinometer			10.000,00	200.000,00
Sewa Meteran			5.000,00	100.000,00
Sewa gergaji, parang			5.000,00	100.000,00
SUB TOTAL (Rp)				2.600.000,00

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Alkohol absolute	Pengawet sampel	5 liter	65.000,00	325.000,00
Akuades		5 liter	30.000,00	150.000,00
FAA		4 liter	225.000,00	900.000,00
Plastik sample	Tempat Sampel	5 bungkus	20.000,00	100.000,00
Kertas label	Label sampel	7 bungkus	15.000,00	105.000,00
Kertas A4	Surat menyurat dan pembuatan laporan	4 rim	33.000,00	132.000,00

Tinta refill printer Warna dan hitam	Surat menyurat dan pembuatan laporan	2 set	250.000,00	500.000,00
Buku besar	Alat tulis dan Surat menyurat	3 buah	15.000,00	45.000,00
spidol pensil		1 lusin	20.000,00	20.000,00
Ballpoint		1 lusin	20.000,00	20.000,00
Penggaris		1 pak	20.000,00	20.000,00
Map		5 buah	2.000,00	10.000,00
Materai		5 buah	7.000,00	35.000,00
Tali raffia	Alat Pengambilan sampling di lapangan	1 gulung besar	12.000,00	12.000,00
Sarung tangan		2 pack	50.000,00	100.000,00
Masker		2 pack	45.000,00	90.000,00
Pulsa modem internet	Telusur pustaka, unggah data dan laporan kemajuan ke simlitabmas dikti	5 buah	100.000,00	500.000,00
SUB TOTAL (Rp)				3.064.000,00

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan ke Irenggolo Kediri Surveri	Survei	4 kali (3 orang)	100.000,00	400.000,00
Pengambilan data	Pengambilan data dan pengamatan langsung	20 kali (3 orang)	100.000,00	2.000.000,00
Perjalanan ke LIPI Purwodadi	Validasi dan konsultasi data	6 kali (3 orang)	200.000,00	1.200.000,00
Perjalanan SEMNAS biodiversitas UNS	Perjalanan Publikasi	1 kali (3 orang)	200.000,00	600.000,00
SUB TOTAL (Rp)				4.200.000,00

4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Photo kopi	Penggandaan laporan dan surat menyurat	1 paket	100.000,00	100.000,00
Registrasi sebagai pemakalah SEMNAS Biodiversitas UNS	Publikasi ke UNS	1 kali	350.000,00	350.000,00
Publikasi Jurnal Biologi ber-ISSN	Publikasi	1 kali	1.000.000,00	1.000.000,00
Cetak poster	Hasil luaran	4 buah	150.000,00	600.000,00
SUB TOTAL (Rp)				2.150.000,00
Total (Keseluruhan)				12.014.000,00

Lampiran 3.Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/ NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Deny Novi Aris	Pendidikan Biologi	Biologi	36 jam/minggu	Koordinator (Mengkoordinasi seluruh kegiatan penelitian)
2	Lilik hermawati	Pendidikan Biologi	Biologi	36 jam/minggu	Pelaksana1 (Mendata dan menganalisis seluruh kegiatan penelitian)
3	Yuli santosa	Pendidikan Biologi	biologi	36 jam/minggu	Pelaksana2 (mempersiapkan alat dan bahan)

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana

**YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PERGURUAN TINGGI
PGRI KEDIRI**

**UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

Status “*Terakreditasi*”

**Jl. K.H Ahmad Dahlan No.76 Telp (0354)771503, 771495
Kediri**

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Deny Novi Aris

NIM : 12.1.01.06.0010

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa proposal (**Isi sesuai dengan bidang PKM**) saya dengan

judul: **Pemetaan jenis – jenis dan potensi bambu lokal di Kawasan Air Terjun Irenggolo Kediri**

yang diusulkan untuk tahun anggaran **2015 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Mengetahui,
Pembantu Rektor/Ketua
Bidang kemahasiswaan,

Drs. Setyo Harmono, M.Pd
NIDN. 0727095801

Ketua Pelaksana Kegiatan



(Deny Novi Aris)

NIM. 12.1.01.06.0010