

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutannya
di Kebun Raya Universitas Pahlawan**

TIM PENGUSUL

KETUA	: Dr. Syamsul Bachry. H, M.Si	NIDN: 1031108802
ANGGOTA	Febri Ayu, M.Si	NIDN: 1005029107
	Vebrita Sari, M.Si	NIDN: 1005028903
	Rahmad Rendi	NIM: 2246201005
	Zarah Elfiana	NIM: 2446201002

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS ILMU HAYATI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AJARAN
2025**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul : Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutan di Kebun Raya Universitas Pahlawan

Integrasi PKM pada MK : Bioentrepreneur dan Bioprospeksi

Kode/ Nama Rumpun : 113/Biologi (Bioteknologi Umum)

a. Nama : Dr. Syamsul Bachry, H, M. Si.

b. NIDN/NIP : 1031108802

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Biologi

e. No.Hp : 085241724657

f. Email : syamsul@universitaspahlawan.ac.id

Anggota (3)

1. a. Nama Lengkap : Febri Ayu, M.Si
b. NIDN : 1005029107
c. Program Studi : Biologi

2. a. Nama Lengkap : Vebrita Sari, M.Si
b. NIDN : 1005028903
c. Program Studi : Biologi

3. a. Nama Lengkap : Rahmad Rendi
b. NIM : 1002058905
c. Program Studi : Biologi


4. a. Nama Lengkap : Zarah Elfiana
b. NIM : 2446201002
c. Program Studi : Biologi.

Mitra PKM : Kebun Raya Universitas Pahlawan

Biaya Pengabdian : Rp. 5.500.000,-

Bangkinang, 21 Februari 2025

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Hayati
Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai


Dr. Syamsul Bachry, H, S.Si M.Si
Nip-TT. 096542208

Ketua Peneliti


Dr. Syamsul Bachry, H, M.Si
Nip-TT. 096542208

Mengetahui,
Ketua LPPM
Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai


Dr. Musnar Indra Daqlav, M.Pd
NIP-TT 096-542 108

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

Judul Pengabdian : Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutan di Kebun Raya Universitas Pahlawan

1. Tim Pengabdian :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Program Studi
1.	Dr. Syamsul Bachry. H, M.Si	Dosen	Biologi / Biologi Molekuler	Biologi
2.	Febri Ayu, M.Si	Dosen	Zoologi	Biologi
3	Vebrita Sari, M.Si	Dosen	Biologi	Biologi
4	Rahmad Rendi	Mahasiswa	-	Biologi
5	Zahra Elfiana	Mahasiswa	-	Biologi

2. Objek Pengabdian penciptaan (jenis material yang akan diteliti dan segi pengabdian):
3. Masa Pelaksanaan : Februari 2025
4. Lokasi Pengabdian : Green house Kebun Raya Universitas Pahlawan
5. Instansi lain yang terlibat: Siswa Sekolah SMA Sederajat/Pondok Pesanteran.
6. Skala perubahan dan peningkatan kapasitas sosial kemasyarakatan dan atau pendidikan yang ditargetkan: Memberikan Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutan
7. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran: Jurnal Nasional

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Identitas Uraian Umum	vi
Daftar Isi	v
Ringkasan	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Permasalahan	2
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	3
2.1 Solusi yang Ditawarkan	3
2.2 Luaran	3
BAB III METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Tahap Persiapan (Koordinasi).....	4
3.2 Tahap Pelaksanaan	4
3.3 Observasi dan Evaluasi	4
3.4 Biaya dan Jadwal Kegiatan	5
BAB IV KELAYAKAN DAN KEPAKARAN	8
Ketua Pengusul.....	8
Anggota Pengusul	8
BAB V HASIL PEMBAHASAN	9
5.1 Hasil Kegiatan	9
5.2 Pembahasan Hasil PkM.....	7
BAB VI PENUTUP	11
6.1 Simpulan	11
6.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	13

RINGKASAN

Anggrek hutan adalah jenis tumbuhan yang hidup dan tumbuh secara alami di hutan. Anggrek banyak di temukan di kawasan hutan hujan tropis, pegunungan atau kawah dengan iklim lembap. Anggrek termasuk **Famili Orchidaceae** yang memiliki bentuk hidup secara epifit (menempel pada pohon inang tanpa merugikan inangnya), terestrial (tumbuh di tanah), atau litofit (tumbuh di atas batu).

Budidaya tanaman anggrek sudah banyak dilakukan oleh masyarakat. akan tetapi pengenalan dan pelatihan kepada siswa-siswi sekolah masih kurang dilaksanakan, sehingga anggrek masih kurang di kenal. Anggrek memiliki nilai ekonomis tinggi karena memiliki keindahan dan keunikan bunga-bunganya, ada berbagai alasan sehingga anggrek memiliki nilai ekonomi tinggi diantaranya anggrek di jadikan tanaman hias perkantoran, bahan industri florikultural, pengembangan varietas baru, penelitian farmasi, kosmetik, dan kesehatan, meskipun ini masih dalam tahap pengembangan, dengan nilai ekonomi yang tinggi maka anggrek menjadi salah satu komoditas penting dalam industri hortikultura. Namun, eksploitasi berlebihan terhadap anggrek liar juga menimbulkan ancaman terhadap kelestarian spesies ini, sehingga diperlukan upaya konservasi dan budidaya yang berkelanjutan.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan: 1) memberikan pengetahuan mengenai jenis-jenis anggrek hutan 2) Memberikan pelatihan cara budidaya anggrek hutan. Metode yang digunakan adalah sosialisasi dan pelatihan langsung dengan siswa-siswi Pondok Pesanteran. Bahan yang digunakan adalah koleksi anggrek Kebun Raya Universitas Pahlawan.

Hasil dari kegiatan pengabdian tentang pengenalan dan Pelatihan budidaya anggrek hutan menunjukkan hasil yang baik. Tahapan awal memberikan pengenalan tentang jenis-jenis anggrek hutan khas Sumatera, selanjutnya di berikan pelatihan cara budidaya anggrek hutan oleh tim Kebun Raya. Siswa-siswi sekolah melaksanakan kegiatan langsung cara budidaya anggrek, selain itu siswa di berikan tugas untuk mencatat semua tahapan dalam pengenalan dan pelatihan anggrek hutan.

Kata Kunci: *Anggrek hutan, Budidaya, Pelatihan, Green house, Kebun Raya*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Tanaman anggrek, yang dikenal dengan keindahan dan keunikan bunganya, merupakan salah satu kelompok tumbuhan berbunga terbesar dan paling beragam di dunia. Anggrek tidak hanya memiliki nilai estetika yang tinggi, tetapi juga memainkan peran penting dalam ekosistem, budaya, dan ekonomi. Sebagai tanaman hias, anggrek telah menjadi simbol keindahan dan kemewahan, sering digunakan dalam dekorasi, acara-acara khusus, dan bahkan sebagai hadiah. Tanaman anggrek termasuk tanaman yang disukai masyarakat. Jenis-jenis anggrek memiliki bentuk bunga yang khas serta ketahanan yang dapat mencapai beberapa bulan (Apriliyani & Wahidah, 2021; Dewanti et al., 2020; Mairawita et al., 2018; Pharmawati et al., 2020). Selain itu, anggrek juga memiliki peran ekologis yang signifikan, seperti menjadi penyerbuk bagi berbagai serangga dan menjaga keseimbangan alam.

Di Indonesia, anggrek memiliki nilai budaya yang mendalam dan sering dianggap sebagai bagian dari warisan alam yang perlu dilestarikan. Namun, di tengah pesatnya perkembangan industri dan perubahan lingkungan, keberadaan anggrek di alam liar semakin terancam. Oleh karena itu, memahami pentingnya tanaman anggrek tidak hanya sekadar mengenali keindahannya, tetapi juga menyadari perlunya upaya konservasi dan pelestarian untuk menjaga keberlanjutannya bagi generasi mendatang. Uesato (1996) melaporkan bahwa *Dendrobium* merupakan salah satu genus anggrek terbesar dari famili Orchidaceae yang meliputi lebih dari 2.000 spesies. *Dendrobium* merupakan salah satu genus anggrek yang memiliki daya tarik paling banyak di masyarakat diantara jenis anggrek lainnya (Chika *et al.* 2021)

Pengenalan dan budidaya anggrek kepada anak sekolah memiliki peran yang sangat strategis dalam menumbuhkan rasa cinta terhadap alam, meningkatkan pengetahuan tentang keanekaragaman hayati, serta mengembangkan keterampilan praktis dalam bercocok tanam. Anggrek, sebagai salah satu tanaman hias yang memiliki nilai estetika tinggi dan keragaman spesies, dapat menjadi media pembelajaran yang menarik bagi siswa. Melalui kegiatan pengenalan dan budidaya anggrek, anak-anak tidak hanya diajak untuk mengenal keindahan alam, tetapi juga memahami pentingnya menjaga kelestarian lingkungan. Selain itu, kegiatan budidaya anggrek dapat melatih kesabaran, ketelitian, dan

tanggung jawab siswa, karena merawat anggrek membutuhkan perhatian dan pengetahuan khusus.

Proses belajar tanaman anggrek juga dapat menjadi sarana untuk mengajarkan konsep-konsep biologi, ekologi, dan konservasi secara langsung. Pengenalan dan cara membudidayakan anggrek dapat menstimulus anak sekolah untuk dapat mengembangkan kesadaran akan pentingnya menjaga keanekaragaman hayati serta menumbuhkan minat terhadap dunia pertanian dan lingkungan. Hal ini sejalan dengan upaya menciptakan generasi muda yang peduli terhadap kelestarian alam dan siap berkontribusi dalam pelestarian sumber daya hayati Indonesia.

Mitra dalam Pengabdian pada masyarakat ini adalah Bidang Anggrek Kebun Raya di Kampus Universitas Pahlawan. Pelaksanaan pengabdian ini dilakukan untuk memberikan pemahaman kepada Siswa-siswi sekolah tentang karakteristik dan cara membudidayakan anggrek. Pelatihan ini dilakukan dengan cara sederhana yang bertujuan agar setelah diberikan pelatihan cara membudidayakan anggrek dapat dipahami dengan baik dan mudah. Tujuan dalam kegiatan pengabdian ini yaitu mengetahui karakteristik cara budidaya anggrek.

1.2 Permasalahan

Mengacu pada butir analisis situasi, dapat diidentifikasi permasalahan meliputi beberapa hal berikut ini :

1. Siswa-siswi sekolah masih belum banyak mengetahui jenis anggrek hutan
2. Sekolah belum banyak memberikan pengetahuan tentang budidaya tanaman yang memiliki potensi tinggi seperti anggrek.
3. Masih kurangnya pembelajaran tentang tanaman hias yang memiliki nilai ekonomi.

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1. Solusi

Solusi yang ditawarkan dengan mempertimbangkan permasalahan adalah sebagai berikut :

1. Memberikan pemahaman mengenai karakteristik anggrek hutan
2. Memberikan pemahaman cara membudidayakan tanaman hutan
3. Memberikan pelatihan cara budidaya tanaman anggrek kepada siswa-siswi sekolah di Kebun Raya.

2.2. Target Luaran

Target luaran dari kegiatan ini yaitu :

1. Siswa-siswi sekolah SMA/Pondok Pesanteran dalam mempelajari cara budidaya anggrek hutan
2. Publikasi ilmiah pada jurnal terakreditasi
3. Menghasilkan tanaman anggrek hasil budidaya siswa-siswi sekolah

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian disusun secara sistematis yaitu dimulai dari tahap perencanaan/ persiapan, pelaksanaan, observasi dan evaluasi.

3.1 Tahap Persiapan (Koordinasi)

Kegiatan yang dilakukan pada tahap persiapan yaitu melakukan survei tempat pelaksanaan kegiatan. Pengurusan administrasi dan perizinan tempat pengabdian masyarakat serta koordinasi dengan pihak pengelola pondok pesantren untuk mendatangkan siswa-siswi ke Kebun Raya dan mengecek persiapan materi, alat, dan bahan.

3.2 Tahap Pelaksanaan

Kegiatan tahap pelaksanaan pengabdian dimulai dengan penyajian materi mengenai informasi-informasi pengenalan dan cara budidaya anggrek. Setelah dilakukan pemaparan selanjutnya siswa-siswi dilibatkan langsung untuk melakukan praktek kegiatan pelatihan. Dalam melaksanakan kegiatan praktek pelatihan dibantu oleh mahasiswa. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berlangsung mulai hari jumat 18 Oktober 2024 pukul 7.00 – 11.30 WIB. Kegiatan dilaksanakan di Pendopo dan Green house Kebun Raya. Sebanyak 34 Peserta siswa dan 3 staf guru pendamping. Tim Kebun Raya memberikan pengenalan terlebih dahulu kepada siswa-siswi. Selanjutnya para peserta kemudian di bawah ke Green house Orchid untuk pelatihan langsung. Tim KR membagi kelompok peserta saat akan melakukan pelatihan budidaya anggrek. Setiap kelompok melakukan praktek langsung dengan pendampingan tim KR. Metode pelaksanaan kegiatan yaitu dengan cara persentasi dan pelatihan budidaya anggrek hutan secara langsung. Setelah melakukan pelatihan, para peserta hasil pelatihan membawa hasil tanam anggrek yang sudah dikerjakan.

3.3 Observasi dan Evaluasi

Tujuan dilakukan observasi adalah untuk melihat hasil dan perkembangan dari pelatihan. Selain itu untuk mengetahui kendala-kendala apa saja yang ditemukan saat dalam melaksanakan kegiatan. Evaluasi dilakukan melalui wawancara kepada siswa mengenai pemahaman kegiatan pelatihan yang sudah di praktekan langsung.

3.4 Biaya dan Jadwal Kegiatan

Total biaya yang diusulkan sebesar Rp. 5.500.000,-. Adapun rincian anggaran biaya dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

Tabel 3. 1. Rincian Anggaran Biaya Pengabdian Anggrek

1. Peralatan Penunjang				
Material	Justifikasi Pemakain	Kuantitas	Harga Satuan	Harga (Rp)
Bibit anggrek	Peralatan penunjang	50	30.000	1.500.000
Arang	Peralatan penunjang	2	70.000	140.000
Sekam padi	Peralatan penunjang	1	50.000	50.000
Cocofit	Peralatan penunjang	4	40.000	160.000
Pot plastik	Peralatan penunjang	50	20.000	1.000.000
Gunting tanaman	Peralatan penunjang	10	20.000	200.000
Semprotan air	Peralatan penunjang	2	30.000	60.000
Sarung tangan	Peralatan penunjang	50	5.000	250.000
Sub Total-1				3.360.000
2. Bahan Habis Pakai				
Material	Justifikasi Pemakain	Kuantitas	Harga Satuan	Harga (Rp)
Vitamin B1	Bahan campuran	2	50.000	100.000
Pupuk NPK (16 16 16)	Bahan campuran	2	20.000	40.000
				140.000
3. Knsumsi				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Harga (Rp)
Snack dan Minuman	Konsumsi	50	20.000	1.000.000
4. Publikasi				
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Harga (Rp)
Jurnal Nasional Terakreditasi	Paket	1	1.000.000	1.000.000
Sub Total-3+4				2.000.000
TOTAL : Sub Total-1 + Sub Total-2 + Sub Total-3+ Sub Total-4				5.500.000

Jadwal Pelaksanaan

Tabel 3. 2 Jadwal pelaksanaan kegiatan pengabdian di Kebun Raya Universitas Pahlawan

No	Kegiatan	Januari	Februari
1	Koordinasi kegiatan dengan pihak Sekolah Pondok Pesanteran Alfatah	✓	
2	Pelatihan bersama dengan siswa-siswi pondok pesanteran Alfatah		✓
3.	Laporan hasil pengabdian dan Penulisan Jurnal		✓

BAB IV

KELAYAKAN KEPAKARAN

Dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat ini, diperlukan seseorang yang memiliki pengetahuan dan ahli dalam bidang biologi karena disini kita akan memaparkan dan mempresentasikan beberapa hal yang berkaitan dengan Pengenalan dan pelatihan budidaya Anggrek hutan di Green House Kebun Raya UP.

Ketua pengusul

Nama	Bidang keahlian	Tugas
Dr. Syamsul Bachry. H, S.Si., M.Si	Biologi	Memimpin dan mengkoordinasikan seluruh tahapan kegiatan mulai dari tahap persiapan, tahap pelaksanaan, tahap evaluasi dan tahap pelaporan hasil pengabdian masyarakat

Anggota pengusul

Febri Ayu, M.Si	Biologi	Menyajikan materi dan pendampingan dan Membantu ketua pengusul dalam mempersiapkan kegiatan pengabdian masyarakat.
Vebrita Sari, M.Si	Biologi	Memandu peserta untuk mempraktikkan tahapan cara budidaya anggrek hutan.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Kegiatan

Kegiatan pelaksanaan pengabdian yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Koordinasi Pihak Sekolah dan Tim Kebun Raya UP

Tim pengabdian mendapatkan apresiasi dari Sekolah, mengenai Pengenalan dan pelatihan budidaya anggrek hutan di green house Kebun raya UP. Dalam rapat koordinasi, tim dan semua pihak yang terkait di undang untuk berdiskusi mengenai kegiatan yang akan dilaksanakan.

b. Penetapan waktu pengabdian masyarakat

Pelaksanaan pengabdian masyarakat berdasarkan kesepakatan dengan aparat, mitra dan masyarakat Desa yang dilakukan pada tanggal 17 Februari 2025.

c. Penyiapan materi sosialisasi, bahan, dan alat dalam pelatihan.

Tim pengabdian mengkoordinasikan kepada Tim Kebun Raya UP untuk penyiapan bahan dan alat. Pihak pengelola mendukung dalam menyiapkan alat dan bahan. Tim pengabdian juga menyiapkan materi presentasi saat pelatihan. Tim melakukan pemaparan materi pada kegiatan pengabdian dengan cara menjelaskan tahap-tahap dalam melaksanakan cara membudidayakan tanaman anggrek. Siswa-siswi sekolah diberikan pengarahan saat akan melaksanakan atau mempraktekan cara membudidayakan anggrek.

5.2 Pembahasan hasil PkM

Kegiatan pengabdian yang di selenggarakan berjalan baik dan sukses, hal ini karena para Siswa-siswi serta guru pendampng memiliki antusias dan keingin tahaun mengenai cara cara budidaya anggrek hutan yang dapat bernilai ekonomis. Saat tim menyampaikan materi banyak siswa-siswi yang bertanya dan bahkan memiliki pandangan tersendiri dan pendapat mengenai kegiatan tersebut. Sekolah sangat terbantu dengan adanya pelatihan budidaya anggrek. Informasi dan transfer ilmu yang diberikan oleh tim pengabdian masyarakat sangat penting bagi siswa-siswi sekolah. Saat dilakukan observasi dan evaluasi oleh tim kepada masyarakat hasilnya menunjukkan bahwa pemahaman siswa-siswi dalam budidaya anggrek sangat baik. Berdasarkan hasil evaluasi kegiatan pelatihan budidaya anggrek di Green house KR UP terlihat siswa-siswi sangat membutuhkan pengetahuan budidaya anggrek, hal ini siswa-siswi berkeinginan untuk membudidayakan anggrek di rumah dan akan mempromosikan atau mengiklankan hasil budidaya di berbagai media seperti online.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam kegiatan pengabdian pengenalan dan pelatihan budidaya anggrek hutan di green house Kebun Raya UP maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan pelatihan tersebut dapat menambah wawasan dan pengetahuan budidaya anggrek hutan di Green house Kebun Raya UP. Selain itu, siswa-siswi di berikan pembekalan potensi ekonomi dalam mengembangkan budidaya anggrek dalam usaha mandiri.

6.2 Saran

Program pelatihan pengenalan dan pelatihan budiaya anggrek tersebut diharapkan dapat diterapkan pada sekolah-sekolah yang lain, hal ini dapat membantu sekolah-sekolah dalam peningkatan pengetahuan tentang keragaman hayati tanaman khas Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliyani, R., & Wahidah, B. F. 2021. Perbanyakkan anggrek *Dendrobium* sp. secara in vitro: Faktor-faktor keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 33–46. <https://doi.org/10.24252/filogeni.v1i2.21992>
- Dewanti, P., Wafa, A., Handoko, F., & Sasmita, H. D. (2020). Budidaya Anggrek Secara In Vitro
- Chika, S., Kurniawati, F., & Rahmani, T. P. D. 2021. Kajian budidaya tanaman anggrek *Dendrobium* sp. menggunakan teknik kultur meristem serta pengaruh penambahan berbagai ekstrak terhadap pertumbuhannya. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 7, No. 1, pp. 434-441).
- Mairawita, M., Janra, M. N., Herwina, H., & Suwirnen, S. 2018. Diseminasi Teknologi Budidaya Anggrek Pada Skala Rumah Tangga Di Kelurahan Limau Manis Padang. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, <https://doi.org/10.25077/hilirisasi.1.3b.144-151.2018>
- Pharmawati, M., Wrasiasi, L. P., & Defiani, M. R. 2020. Pelatihan budidaya dan rintisan usaha anggrek bagi pemuda di Desa Budaga Kabupaten Klungkung Bali. *Buletin Udayana Mengabdi*, 19(April), 235–240.
- Widiastoety, D., Solvia, N., & Soedarjo, M. 2010. Potensi anggrek *Dendrobium* dalam meningkatkan variasi dan kualitas anggrek bunga potong. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(3), 101-106.

Lampiran 1

Biodata Ketua Pengusul

A. Identitas

1.	Nama Lengkap	Dr. Syamsul Bachry. H, M.Si
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Penata Tingkat I
4.	NIP	-
5.	NIDN	1031108802
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Kolaka, 31 Oktober 1988
7.	E-mail	syamsul@universitaspahlawan.ac.id
8.	No. Telepon/Hp	0852-4172-4657
9.	Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
10.	No. Telepon/Faks	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S1 = - orang, S2 = - orang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Bioentrepreneur 2. Biologi Konservasi 3. Biodiversitas

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi Manado	Universitas Negeri Manado	Institut Pertanian Bogor
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi Tumbuhan	Biosains Hewan
Tahun Masuk-Lulus	2006-2010	2011-2013	2013-2019
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	<i>Keragaman Makro Alga di Taman Wisata Alam Batuputi Sulawesi Utara</i> Skripsi. Universitas Sam Ratulangi, Manado, Sulawesi Utara	<i>Analisis Keanekaragaman Gastropoda pada hutan mangrove di Kawasan Taman Nasional Bunaken Sulawesi Utara.</i> Universitas Negeri Manado, Sulawesi Utara	Kajian Karakter Fenotipe dan Genetika Molekuler (Gen COI Dan Cyt B) pada Abalon <i>Halotis Squamata</i> Reeve 1846 Asal Perairan Selatan Jawa dan Bali Sebagai Dasar untuk Pengembangan Budidaya
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Dr. Farha N.J. Dapas, S.Si., M.Env.Stud 2. Drs. Deidy Y. Katili, M.Si	1. Prof. Dr. Revolson A. Mege, MS 2. Dr. Eline Adelién Tuju, M.Si	1. Dr. Ir. Dedy Duryadi Solihin, DEA 2. Prof. Dr. Ir. Rudhy Gustiano, M.Sc 3. Prof. Dr. Ir. Kadarwan Soewardi 4. Dr. Ir. Nurlisa A. Butet, M.Sc

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
	2018	Seleksi Indukan Badak Jawa di Ujung Kulon Untuk Pemandahan Populasi ke Tempat Hidup Baru Berdasarkan Penanda Genetik Molekuler_Part I	WWF Foundation	Rp. 279.150.000
	2019	Monitoring Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati Arboretum Sungai Gerong	PT. Perta-Samtan Gas, Pertamina Palembang	Rp. 100.000.000
	2019	Kajian Biodiversitas dan Bioprospeksi pada ekosistem	<i>Indonesia Climate Change Trust</i>	Rp. 1.175.910.000

		Gambut Taman Nasional Berbak dan Taman Nasional Sebangau	<i>Fund (ICCTF)-BAPPENAS RI</i>	
	2020	Seleksi Indukan Badak Jawa di Ujung Kulon Untuk Pemindahan Populasi ke Tempat Hidup Baru Berdasarkan Penanda Genetik Molekuler Part II	WWF Foundation	Rp. 234.800.000
	2020-2022	Pembentukan Galur Ayam Tahan Cekaman Panas Melalui <i>Marker Assisted Selection</i> Gen Pengontrol Terhadap Stress Panas (<i>HSP 70</i>) untuk merespon Pemanasan Global dan Peningkatan Produksi	KEMENRISTEK-DIKTI	Rp 662.520.000,00
	2022	Pembentukan Marka Genetik Microsatellite dengan Memanfaatkan Teknologi Next Generation Sequencing (NGS) dan Aplikasinya pada Ekologi Populasi Serta Strategi Konservasi Badak Jawa (<i>Rhinoceros Sondaicus</i>)	Aliansi Lestari Rimba Terpadu (ALeRT)	Rp. 599.502.750
	2022	Identifikasi Spesies Rayap di Perkebunan Karet Desa Nagaberalih Kec. Kampar Utara, Kampar	Dana Yayasan UPTT	Rp. 4.200.000
	2022	Analisis Usahan Budidaya Ikan Sistem Keramba Jaring Apung (KJA) di Desa Kampung Panjang Kec. Kampar Utara, Kampar, Prov. Riau	Dana Yayasan UPTT	Rp. 4.500.000

A. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2022	Pelatihan Budidaya Lebah Tidak Bersengat <i>Trigona</i> sp. di Desa Naga Beralih Kecamatan Kampar Utara	Dana Yayasan UPTT	Rp. 2.500.000
2	2022	Pemanfaatan Cacing <i>Eisenia</i> sp dalam Pengolahan Limbah Kotoran Ternak Sebagai Pupuk Yang Bernilai Ekonomis	Dana Yayasan UPTT	Rp. 6.300.000

B. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1	2019	Genetic Diversity of the <i>Haliotis diversificolor squamata</i> from Southern Coastal Java (Banten, Pangandaran and Alas Purwo) and Bali Based on Mitochondrial CO1 Sequences.	Jurnal Tropical Life Sciences Research	Vol. 30/No.3:83–93: https://doi.org/10.21315/tlsr2019.30.3.6)
2	2019	Morphometric Character and Morphology Abalone <i>Haliotis squamata</i> Reeve 1864 In Coastal Southern Java And Bali.	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis	Vol. 11 No. 2, Hlm. 273-284: http://dx.doi.org/10.29244/jitkt.v11i1.24672
3	2019	Histology Gonad Based On Morphochromatically-Defined Of Gonadal Maturation Stages Abalone (<i>Haliotis squamata</i> Reeve, 1846), In Banten Coastal, Indonesia.	Global Scientific Journal	Vol. 7, No. 7/2019
4	2020	Struktur dan Komposisi Vegetasi di Kawasan Hutan Arboretum Sungai Gerong PT. Perta Samtan Gas, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.	Media Konservasi	Vol. 25 No. 2 Agustus 2020: 149-155; DOI: 10.29244/medkon.25.2.149-155
5	2020	Filogeni Populasi <i>Haliotis Squamata</i> Reeve, 1846 Dari Pantai Selatan Pulau Jawa Dan Bali Berdasarkan Sekuen Cytochrome B Mitochondrial DNA.	Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis-IPB	Vol. 12 No. 2, Hlm. 585-595: DOI: http://doi.org/10.29244/jitkt.v12i2.30691
6	2021	Budidaya Ikan Jelawat (<i>Leptobarbus hoevenii</i>) Berdasarkan Sistem Keramba di Sungai Kampar.	<i>Journal of Engineering Science and Technology Management (JES-TM)</i>	Vo.1. No.2. Hlm: 52-56
7	2022	Termites Attack on Residential Houses at Sialangmuggu, Tuah Madani, Pekanbaru.	<i>Journal of Engineering Science and Technology Management (JES-TM)</i>	Vol. 2. No.1. Hlm: 80-86.
8	2023	Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Bahan Cangkang Telur Bersama Masyarakat Pembudidaya Sayuran di desa Naga Beralih.	<i>JES-TM Social and Community Service</i>	Vol.2.No.3. Hlm: 21-25.

9	2023	Anatomy of Mangosteen Root (<i>Garcinia mangostana</i> L.) from Bengkalis Island which can grow in flooded areas.	<i>CELEBES Agricultural</i>	Vol.4. No.1. Hlm: 21-29.
10	2024	MtCO1 analysis of the butterfly genus <i>Papilio</i> , from Indonesia.	The Entomological Society Of India	Vol.86. No.1. Hlm: 26-32
11	2024	Genetic Diversity of White-spotted Rabbitfish (<i>Siganus canaliculatus</i>) on Different Seagrass Habitats in Inner Ambon Bay, Indonesia Based on Mitochondrial CO1 Sequences.	Tropical Life Sciences Research.	Vol.35. No.1. Hlm: 1-277
12	2024	An Investigation on the morphometric characteristics of the White-spotted Rabbitfish (<i>Siganus canaliculatus</i> Park, 1797) in the Small Semi-Enlosed bay Based on Truss Morphometric Methods.	Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries.	DOI: 10.21608/EJABF.2024.362749

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Modul SELARAS (Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen) IPA Untuk SMP dan MTS Kelas VII	2022	272 hlm	Quadra Inti Solusi
2	Modul SELARAS (Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen) IPA Untuk SMP dan MTS Kelas VIII	2022	256 hlm	Quadra Inti Solusi
3	Modul SELARAS (Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen) IPA Untuk SMP dan MTS Kelas IX	2022	256 hlm	Quadra Inti Solusi
4	Struktur Perkembangan Hewan	2023	280 hlm	CV. WIDINA
5	Taksonomi Hewan Vertebrata	2023	284 hlm	CV. WIDINA

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Bangkinang, 20 Januari 2025



Dr. Syamsul Bachry. H, M.Si

Biodata Anggota

C. Identitas

1	Nama	Febri Ayu, M.Si
2	JenisKelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP	
5	NIDN	1005029107
6	Tempat danTanggal Lahir	Sei.Pakning, 05 Februari 1991
7	E-mail	febriayu.msi@gmail.com
8	No Telepon/ Hp	0813-7889-2325
9	Alamat Kantor	Jl.TuankuTambusai No.23 Bangkinang Kampar- Riau
10	NoTelpon/ Fax	(0762) 21677, Fax (0762) 21677
11	Lulusan yang telah dihasilkan	
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Biologi Dasar 2. Struktur Perkembangan Hewan (SPH)

D. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Riwayat Perguruan Tinggi	Universitas Riau	Institut Pertanian Bogor	
Bidang Ilmu	Biologi	Biologi Sains Hewan	
Tahun Masuk - Lulus	2008-2012	2013-2016	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Keanekaragaman dan Biomassa Rayap Tanah di Hutan Alam dan Hutan Tanaman Industri (HTI) pada Lahan Gambut di Kawasan Bukit Batu, Riau	Variasi Dekomposisi Dari Beberapa Jenis Kayu Dan Perubahan Kualitas Tanah Oleh Rayap	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Ketua : Drs. Ahmad Muhammad, MSi 2. Ir. Desita Salbiah, MP.	1. Ketua: Dr. Ir. Rika Raffiudin M.Si 2. Anggota: Dr. Dra. Triadiati M.Si	-

**E. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir
(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2019	Monitoring Program Perlindungan Keanekaragaman Hayati Arboretum Sungai Gerong	PT. Perta-Samtan Gas, Pertamina Palembang	Rp. 100.000.000
2	2022	Identifikasi Spesies Rayap di Perkebunan Karet Desa Nagaberalih Kec. Kampar Utara, Kampar	Dana Yayasan	Rp. 4.200.000
3	2022	Gangguan Serangga Hama Rayap <i>Coptotermes curvignathus</i> Di Perumahan Villa Savanna, Sialang Munggu, Tuah Madani, Pekanbaru	Dana Yayasan	Rp. 5.000.000
4	2022	Analisis Usahan Budidaya Ikan Sistem Keramba Jaring Apung (KJA) di Desa Kampung Panjang Kec. Kampar Utara, Kampar, Prov. Riau	Dana Yayasan	Rp. 4.500.000

F. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2022	Pelatihan Budidaya Lebah Tidak Bersengat <i>Trigona</i> sp. di Desa Naga Beralih Kecamatan Kampar Utara	Dana Yayasan	Rp. 2.500.000
2	2022	Pemanfaatan Cacing <i>Eisenia</i> sp dalam Pengolahan Limbah Kotoran Ternak Sebagai Pupuk Yang Bernilai Ekonomis	Dana Yayasan	Rp. 6.300.000

G. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1	2020	Struktur dan Komposisi Vegetasi di Kawasan Hutan Arboretum Sungai Gerong PT. Perta Samtan Gas, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan.	Media Konservasi	Vol. 25 No. 2 Agustus 2020: 149-155; DOI: 10.29244/medkon.25.2.149-155

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	SELARAS Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen Biologi 1 untuk SMA/MA Kelas X	2022	216 hlm	Quadra
2	SELARAS Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen Biologi 2 untuk SMA/MA Kelas X	2022	248 hlm	Quadra
3	SELARAS Seri Latihan, Ringkasan, dan Asesmen Biologi 3 untuk SMA/MA Kelas X	2022	200 hlm	Quadra
4	Struktur Perkembangan Hewan	2023	280 hlm	CV. WIDINA

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

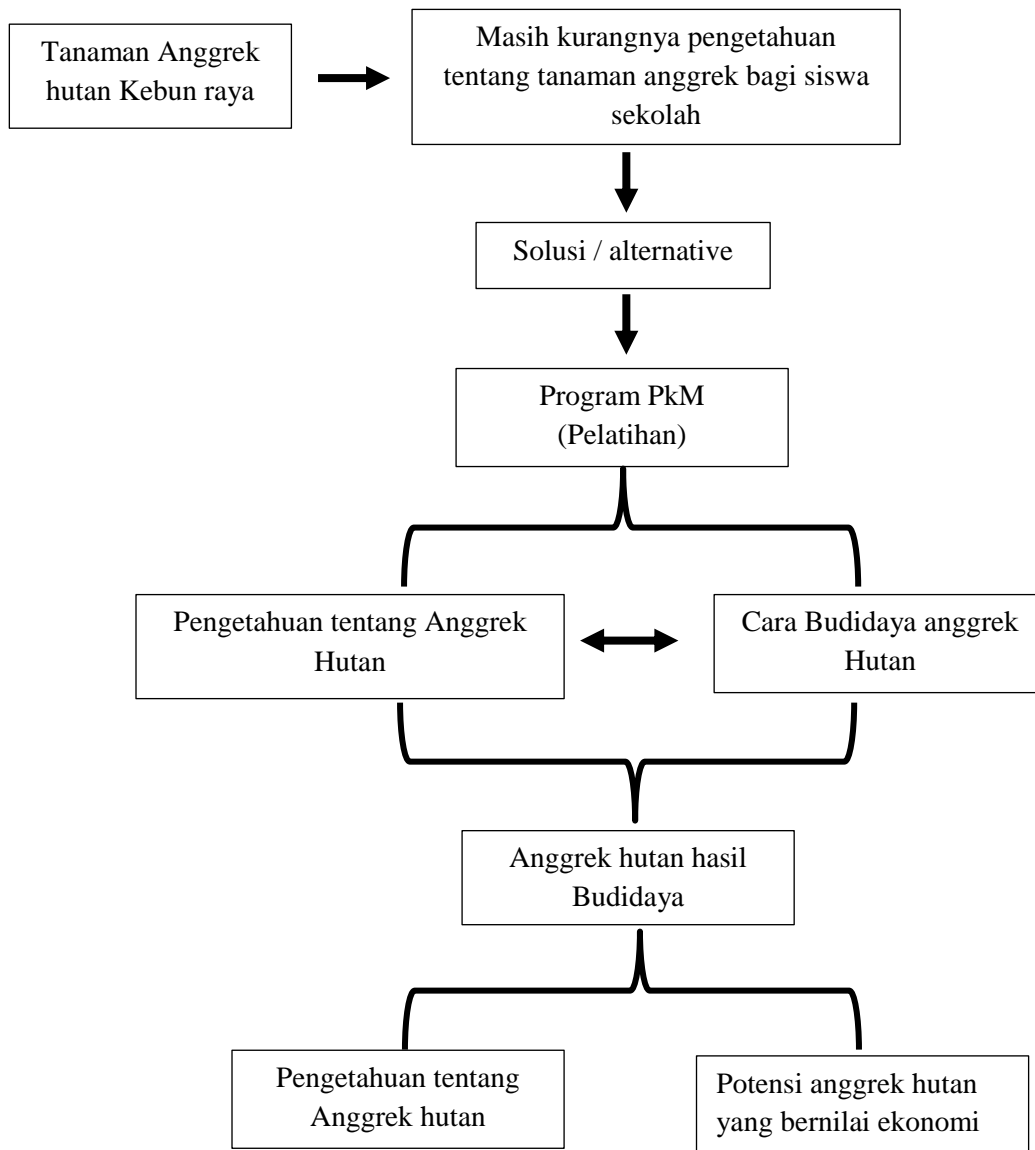
Bangkinang, 20 Januari 2025



Febri Ayu, S.Si., M.Si

LAMPIRAN 1

Alur Pelatihan Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutan di Kebun Raya Universitas Pahlawan.



LAMPIRAN 2



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

e-mail : lppm.tambusai@yahoo.co.id

Alamat : Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang-Kampar-Riau Kode Pos. 28412

Telp. (0762)21677, 085278005611, 085211804568

SURAT PERINTAH TUGAS

Nomor : **017** /LPPM/UPTT/II/2025

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai,
dengan ini menugaskan kepada:

Nama	: Dr. Syamsul Bachry.H, S.Si, M.Si	1031108802
	Febri Ayu, M.Si	1005029107
	Vebrita Sari, M.Si	1005028903
	Rahmad Rendi	2246201005
	Zarah Elfiana	2446101002
Jabatan	: Prodi S1 Biologi	
	Dosen dan Mahasiswa Prodi S1 Biologi	

Melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat di Kebun Raya Universitas Pahlawan dengan kegiatan "Pengenalan dan Pelatihan Budidaya Anggrek Hutan di kebun Raya Universitas Pahlawan" pada 10 Februari tahun 2025. Dengan dikeluarkannya surat tugas ini, maka yang bersangkutan wajib melaksanakan tugas dengan sebenarnya dan bertanggungjawab kepada Ketua LPPM Tuanku Tambusai Riau.

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Bangkinang, 10 Februari 2025
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Ketua,

Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd
NIP – TT 096.542.108

Tembusan:

Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Foto-Foto Kegiatan

