

**LAPORAN AKHIR
IPTEK BERBASIS PROGRAM STUDI DAN NAGARI BINAAN (IbPSNB)**



**Pemberdayaan Lahan Perkarangan dengan Tanaman Agroforestri Bersama
Dosen Kampus II Unand Dharmasraya**

TIM PENGUSUL

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. Dr. Ir. Edwin, Sp | Ketua |
| 2. Dr. Irwin Mirza Umami, SP.MP | Anggota |
| 3. Wulan Kumala Sari, SP.MP.PhD | Anggota |
| 4. Dewi Rezki, SP.MP | Anggota |
| 5. Yulistriani, SP.M.Si | Anggota |
| 6. Dr. Zahlul Ikhsan, SP.MP | Anggota |
| 7. Dede Suhendra, SP.MP | Anggota |
| 8. Siska Efendi, S.P.,M.P | Anggota |

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
IPTEK BERBASIS PROGRAM STUDI DAN NAGARI BINAAN (IbPSNB)**

Judul Pengabdian : Pemberdayaan Lahan Perkarangan dengan Tanaman Agroforestri bersama Dosen Kampus III Dharmasraya

Ketua Pengabdian :

a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Edwin, Sp

b. NIDN : 0026116306

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

d. Program Studi : Agroekoteknologi Kampus III Dharmasraya

e. Nomor HP : 08116600999

f. Alamat surel (e-mail) : edwin@unand.agr.ac.id

Anggota Pengabdian :

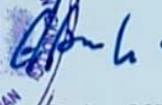
Nama Lengkap

1. Dr. Irwin Mirza Umami, SP.MP
2. Wulan Kumala Sari, SP.MP.PhD
3. Dewi Rezki, SP.MP
4. Yulistriani, SP.M.Si
5. Dr. Zahlul Ikhsan, SP.MP
6. Dede Suhendra, SP.MP
7. Siska Efendi, S.P.,M.P

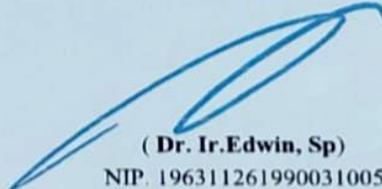
Lama Pengabdian : 3 Bulan

Biaya Penelitian : -

Mengetahui,
Rektor
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN KEMENTERIAN RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PERTANIAN


(Dr. Ir. Indra Dwipa, MS)
NIP. 196502201989031003

Padang, 21 Februari 2022
Ketua Pengabdian


(Dr. Ir. Edwin, Sp)
NIP. 196311261990031005

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. METODE PELAKSANAAN	3
BAB 3. PELAKSANAAN KEGIATAN	5
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN	9

BAB I. PENDAHULUAN

Sungai Kambut adalah sebuah nagari yang terletak di Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya dengan luas wilayah 58,53 Km² dengan jumlah penduduk pada tahun 2019 yakni sebanyak 168,34 jiwa/Km². Secara geografis nagari sungai kambut berbatas disebelah utara dengan nagari gunung selasih, disebelah timur dengan nagari gunung selasih, empat koto pulau punjung, sungai dareh dan sikabau lalu disebelah selatan berbatas dengan kab solok selatan dan nagari sikabau dan sebelah barat berbatas dengan kecamatan sembilan koto. Jumlah penduduk pada tahun 2019 yakni sebanyak 10.187 jiwa (BPS Dharmasraya, 2020). Dalam hal ini perlu dilakukan pendekatan mengenai pengenalan tentang tanaman agroforestry untuk memenuhi ketahanan pangan masyarakat nagari sungai kambut tersebut.

Agroforestry adalah sistem pengelolaan lahan yang ditunjukkan untuk mengatasi masalah pangan, mengkombinasi antara tanaman pertanian dan tanaman hutan (pohon) dan hutan pada berbagai skala. Sistem penggunaan tersebut menghasilkan lahan yang berintegrasi dan berkelanjutan serta dapat meningkatkan produktivitas dalam jangka pendek dan jangka panjang. Agroforestry ditunjukkan untuk memberi manfaat langsung kepada manusia, sehingga diharapkan dapat membantu mengoptimalkan suatu bentuk penggunaan lahan secara berkelanjutan untuk menjamin kebutuhan pangan (Ardini dkk, 2020).

Pemberdayaan lahan dengan tanaman agroforestry merupakan suatu solusi untuk membantu masyarakat dalam menciptakan peluang usaha dan memanfaatkan halaman perkarangan yang tidak termanfaatkan sebelumnya lalu dapat menghijaukan lokasi kenagarian dan permukiman disekitar tempat tinggal masyarakat tersebut. Tanaman agroforestry juga dapat membantu masyarakat dalam hal melestarikan lingkungan dan menjaga agar lingkungan tidak rusak akibat kegiatan manusia yang tidak bertanggung jawab (Duryat dan Qurniati, 2017).

Agroforestry dikembangkan untuk memberi manfaat kepada manusia atau meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Agroforestry utamanya diharapkan dapat membantu mengoptimalkan hasil suatu bentuk penggunaan lahan secara berkelanjutan guna menjamin dan memperbaiki kebutuhan hidup masyarakat; dan dapat meningkatkan daya dukung ekologi manusia, khususnya di daerah pedesaan. Untuk daerah tropis, beberapa masalah (ekonomi dan

ekologi) berikut menjadi mandat agroforestry dalam pemecahannya antara lain adalah menjamin dan memperbaiki kebutuhan bahan pangan yang dijabarkan sebagai berikut: (1) meningkatkan persediaan pangan baik tahunan atau musiman dan perbaikan kualitas nutrisi; (2) diversifikasi produk dan (3) keterjaminan bahan pangan secara berkesinambungan. Salah satu alternatif peningkatan produksi adalah dengan pola ekstensifikasi dengan memanfaatkan lahan kehutanan dengan mengembangkan sistem agroforestry. Berdasarkan Peraturan Presiden No. 83 tahun 2006 tentang Dewan Ketahanan Pangan, Kementerian Kehutanan merupakan salah satu sektor yang ikut bertanggung jawab terhadap ketahanan pangan. Saat ini, kontribusi sektor kehutanan dalam ketersediaan pangan nasional mencapai angka 3,4 juta ton per tahun untuk komoditas padi, jagung, kedelai dan umbi-umbian. Peningkatan luas tanaman tumpang sari (agroforestry) serta penyediaan kawasan hutan untuk pengembangan pangan terus dilakukan sebagai wujud komitmen sektor kehutanan dalam menunjang ketahanan pangan (Mayorni dan Ashari, 2011).

Berdasarkan pentingnya komoditi tanaman agroforestry maka pemanfaatannya dilakukan di perkarangan rumah yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat di sungai kambut kecamatan pulau punjung, untuk itu dilakukan program pengabdian kepada masyarakat terhadap kegiatan tersebut oleh universitas Andalas kampus III dharmasraya dalam hal program kampus III dalam mensejahterakan masyarakat khususnya kenagarian sungai kambut.

Tujuan dari program pengabdian masyarakat ini adalah :

1. Meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pemanfaatan tanaman Agroforestry
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat tentang potensi tanaman agroforestry di perkarangan rumah

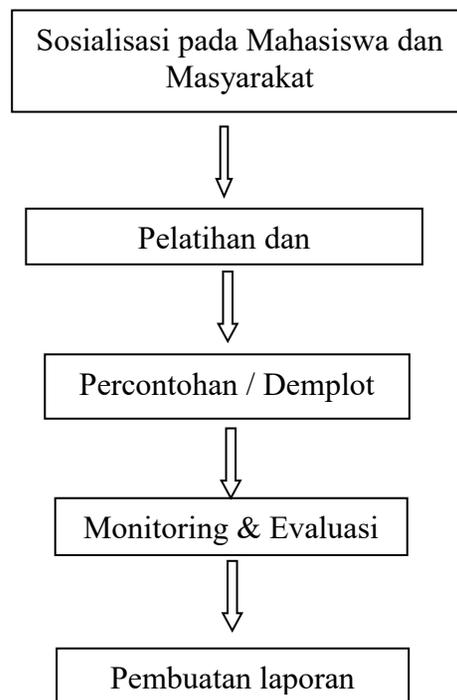
BAB II. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan Program IbPSNB

Program kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan mulai bulan Agustus sampai Oktober 2021 di nagari Sungai Kambut, Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya (Lampiran 1). Adapun metode pelaksanaan kegiatan program IbPSNB yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut:

a. Mekanisme pelaksanaan kegiatan IbPSNB

Mekanisme pelaksanaan kegiatan IbPSNB dapat dilihat pada diagram berikut :



b. Pelaksanaan kegiatan Program IbPSNB

Program Kegiatan IbPSNB yang akan dilaksanakan sebagai berikut :

1. Persiapan

- Sosialisasi ke masyarakat setempat dan bertemu dengan dinas terkait.

2. Pelaksanaan Program IbPSNB

- Meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pemberdayaan lahan perkarangan dengan tanaman agroforestry.
- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat tentang pemberdayaan lahan perkarangan dengan tanaman agroforestri

- Meningkatkan luas areal tanaman agroforestry
- Khalayak sasaran pada kegiatan ini adalah masyarakat kenagarian sungai Kambut Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya
- Kegiatan ini juga di ikuti oleh dosen dan mahasiswa Jurusan Budidaya Perkebunan Kampus 3 Universitas Andalas.
- Pemberdayaan ini dilaksanakan menggunakan metode pendampingan dan penyuluhan yang meliputi ceramah, diskusi, dan demonstrasi praktek. Ceramah dan diskusi dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan tentang pentingnya pemberdayaan lahan perkarangan dengan tanaman agroforestry, budidaya tanaman agroforestry yang meliputi pembibitan, penanaman dan pemeliharaan
- Monitoring dan evaluasi juga dilakukan dalam pelaksanaan pemberdayaan dan pelestarian tanaman agroforestry di areal perkarangan masyarakat di nagari sungai kambut kecamatan pulau punjung.
- Evaluasi kegiatan dilakukan dengan mengamati antusiasme peserta selama mengikuti kegiatan dan perubahan pengetahuan dan keterampilan peserta setelah mengikuti rangkaian kegiatan pemberdayaan masyarakat ini. Kegiatan pembinaan dan pendampingan dilakukan untuk memberikan asistensi kepada masyarakat, sekaligus melaksanakan evaluasi tindak lanjut yang dilakukan oleh masyarakat terkait pelatihan yang diberikan. Indikator keberhasilan pembinaan dan pendampingan dapat dilihat dari kemauan masyarakat untuk merawat, melanjutkan dan mengembangkan pembibitan tanaman agroforestry yang telah dibangun bersama, serta keseriusan masyarakat untuk terus memelihara tanaman agroforestry yang telah ditanam.

BAB III. PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan setiap semester oleh Jurusan Budidaya Perkebunan yang fokus lokasi dilakukan di Kabupaten Dharmasraya yang mana pada kegiatan kali ini dilakukan di Kenagarian Sungai Kambut Kecamatan Pulau Punjung. Pada kegiatan pengabdian ini melibatkan dinas terkait, mahasiswa yang lagi melaksanakan kegiatan KKN dan dosen jurusan budidaya perkebunan.

Pengabdian masyarakat di kenagarian sungai kambut berjudul perberdayaan lahan perkarangan dengan tanaman agroforestry bersama dengan dosen, mahasiswa dan dinas terkait. Kegiatan pengabdian diawali dengan kata sambutan dari dinas terkait dan wali nagari sungai kambut dalam hal ini menyampaikan tentang sambutan terkait kegiatan dan apresiasi dan perhatian yang telah diberikan oleh Kampus III Unand terhadap masyarakat di nagari sungai kambut terkait program yang diberikat oleh Unand kampus III terkait pemberdayaan lahan perkarangan dengan tanaman agroforestry. Kata sambutan dan pengarahan dari dinas terkait dan wali nagari sungai kambut dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Kegiatan pengarahan dari Dinas Nagari Sungai Kambut

Kegiatan ini dihadiri oleh mahasiswa yang sedang KKN di lokasi tersebut dan masyarakat sekitar yang antusias dan berperan aktif dalam kegiatan tersebut, kegiatan ini sangat membantu dalam mengedukasi dan memberikan pengalaman dan manfaat bagi

masyarakat sungai kambut lalu sebagai sharing informasi bagi dosen dan dinas terkait tentang kegiatan pengabdian masyarakat tersebut.

Setelah penyampaian kata sambutan dan pengarahan dari dinas terkait dan wali nagari sungai kambut dilanjutkan dengan sambutan dan pemaparan singkat materi tentang kegiatan pengabdian oleh ketua Jurusan Budidaya Perkebunan Bapak Dr. Ir. Edwin, Sp dalam hal ini hadir langsung dan menyampaikan kata sambutan dan materi tentang kegiatan pemberdayaan Lahan Perkarangan dengan tanaman Agroforestry.

Bapak Dr Edwin menyampaikan kepada masyarakat khususnya nagari sungai kambut untuk dapat memanfaatkan lahan perkarangannya dengan mengoptimalkan penggunaannya menggunakan tanaman agroforestry yang mana tanaman tersebut kurang diperhatikan tapi memiliki prospek dan manfaat yang besar kalau digunakan dengan baik. Kajor budidaya tanaman perkebunan juga memotivasi dan mengajak masyarakat untk menjaga lingkungan dan memanfaatkan fasilitas yang ada dari instransi terkait untuk dapat di maksimalkan penggunaannya terkait dalam kegiatan ini adalah dalam merawat dan pemeliharaan bibit tanaman forestry yang dibagikan kepada masyarakat. Masyarakat dihimbau untuk peduli lingkungan dan saling menjaga dan merawat bibit tanaman yang diberikan tersebut. Dalam hal ini peran mahasiswa juga diminta untuk sebagai agen control dalam menjaga dan merawat tanaman yang dibagikan kepada masyarakat mengingat mahasiswa yang terlibat adalah masyarakat yang tinggal di lokasi kenagarian sungai kambut tersebut.



Gambar 2. Pemaparan Materi Oleh Kajor Budidaya Perkebunan Dr Edwin

Kegiatan berikutnya setelah pemaparan materi dari Dr Edwin yakni pembagian bibit tanaman forestry dan penyampai program kegiatan dari mahasiswa dalam hal ini diwakili oleh mahasiswa kampus III Unand untuk menyampaikan kegiatan yang telah dilakukan selama KKN di nagari sungai kambut ini dan berbagi sharing pengalaman kepada masyarakat yang hadir dan ke dosen yang hadir terkait kegiatan yang dilakukannya selama KKN.

Mahasiswa juga memberikan suport dan dukungan terhadap program ini dan siap membantu masyarakat nagari sungai kambut dalam mensukseskan program penanaman tanaman forestry di perkarangan rumah masyarakat sungai kambut. Mahasiswa juga dapat mendukung masyarakat sungai kambut dalam hal pemeliharaan tanaman dan melakukan perlakuan terhadap tanaman tersebut supaya bisa tetap tumbuh dan dapat bermanfaat bagi masyarakat sekitar.



Gambar 3. Penjelasan mahasiswa terkait kegiatan KKN dan Pengarahan Kegiatan PkM

Gambar diatas terlihat perwakilan mahasiswa sedang menjelaskan kegiatan selama KKN terkait judul pengabdian yang dilakukan lalu menjelaskan tentang prosedur dan teknis pembagian bibit tanaman forestry yang telah disediakan oleh pihak kampus III Unand untuk dibagikan kepada masyarakat sungai kambut.

Setelah pemaparan kegiatan KKN dan penjelasan bibit tanaman oleh mahasiswa maka kegiatan selanjutnya adalah menyerahkan simbolis bibit tanaman forestry dari kajur budidaya perkebunan kepada dinas terkait dan wali nagari sungai kambut untuk dibagikan nantinya kepada masyarakat di lokasi areal pengabdian di daerah sungai kambut tersebut agar nantinya bibit tersebut bisa bermanfaat dan berguna bagi masyarakat.



Gambar 4. Penyerahan bibit Tanaman Forestry kepada wali nagari sungai kambut

Setelah rentetan kegiatan pengabdian masyarakat di kenagarian sungai kambut maka kegiatan selanjutnya adalah melakukan pembagian bibit tersebut dan foto bersama mahasiswa, dosen dan dinas terkait di kenagarian sungai kambut lalu beserta masyarakat yang hadir pada kegiatan pengabdian tersebut. Harapannya setelah kegiatan ini selesai bisa berlanjut di daerah lainnya dan bibit yang dibagi bisa bermanfaat bagi masyarakat di kenagarian sungai kambut.



Gambar 5. Foto Bersama Setelah Kegiatan Selesai

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dari kegiatan yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberdayaan masyarakat ini telah mampu meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang pentingnya pemanfaatan tanaman forestry yang ditanam diareal perkarangan rumah
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat tentang potensi atau prospek tanaman forestry untuk meningkatkan perekonomian
3. Kegiatan ini juga telah menjadi sarana pembelajaran bagi masyarakat dan melatih mahasiswa untuk dapat mendorong masyarakat agar mau melakukan penanaman tanaman forestry di perkarangan

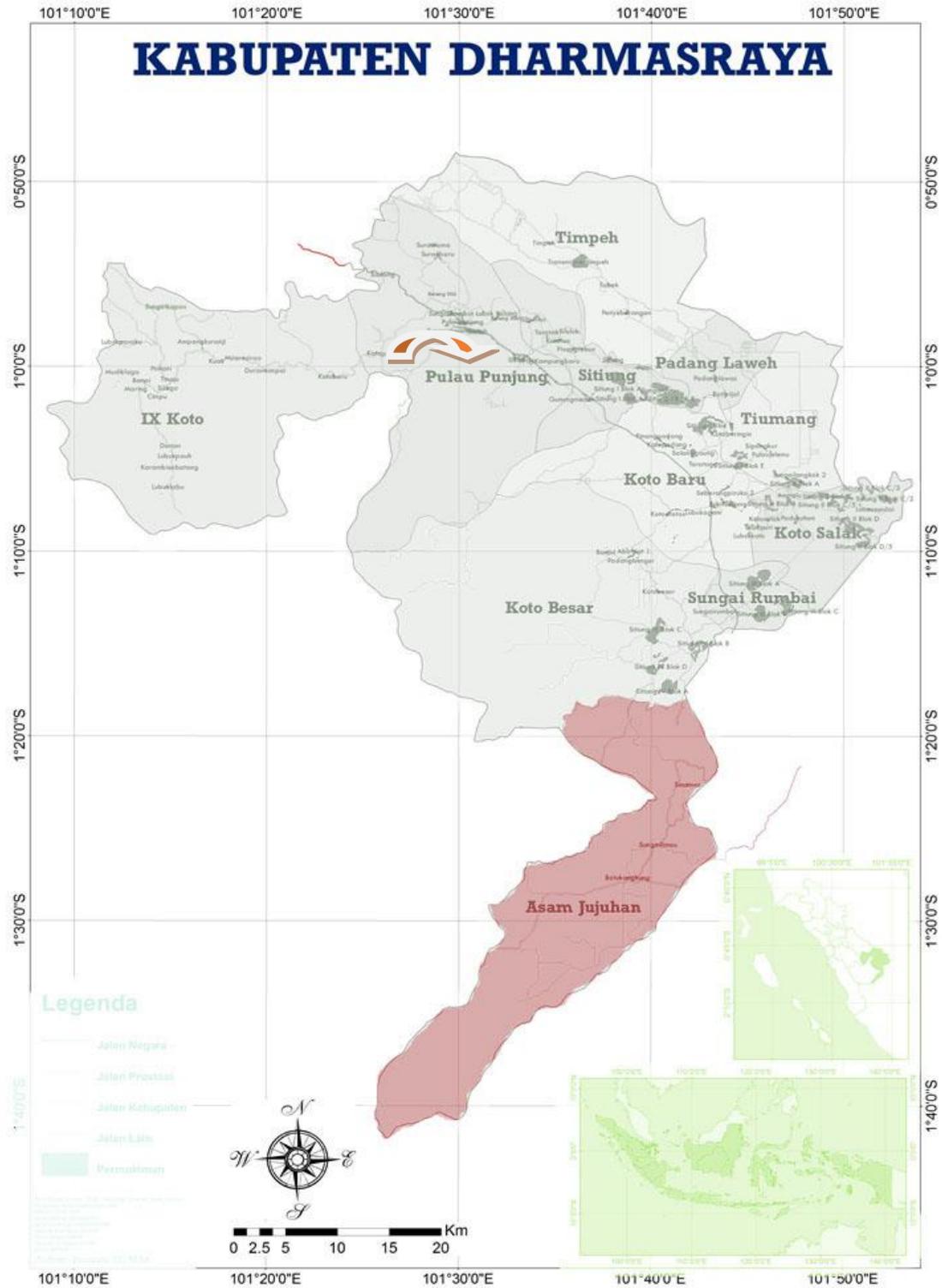
4.2. Saran

Disarankan kepada masyarakat untuk dapat melanjutkan kegiatan tersebut. Masyarakat diminta agar melakukan pemeliharaan secara rutin, sehingga tanaman forestry dapat tumbuh dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardini,M., Marsela,A., Mustika, R.,Subakti, R.,Khairani, S.,Suwarni, B.2020.Potensi Pengembangan Agroforestri Berbasis Tumbuhan Buah Lokal.Universitas Samudra Langka.Kota Aceh. Langsa.
- BPS Dharmasraya, 2020.Kecamatan Pulau Punjung Dalam Angka hlm.55. ISBN 978-602-5957-51-2.
- Duryat dan Qurniati, 2017. Langkah strategis mewujudkan hutan lestari masyarakat sejahtera melalui KKN-PPM Universitas Lampung.
<http://repository.lppm.unila.ac.id/7843/1/seminar%20pengabdian>
- Mayrowani,H dan Ashari. 2011. Pengembangan Agroforestry Untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian.

Lampiran 1. Peta Lokasi Wilayah Mitra



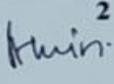
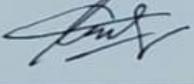
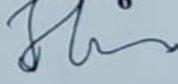
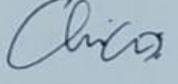
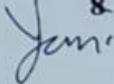
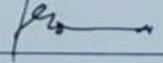


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN
Jl. Lintas Sumatera Km. 4 Pulau Punjung Dharmasraya. Kode Pos 27573
Telp. 0754-40858. Email : kampus3@agr.unand.ac.id

DAFTAR HADIR

Hari dan Tanggal : Selasa, 10 Agustus 2021
Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat dengan tema "Pemberdayaan Lahan Pekarangan dengan Tanaman Agroforestri Bersama Dosen Kampus III Dharmasraya"

Tempat : Kenagarian Sungai Kambut Kec. Pulau Punjung Kab. Dharmasraya

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Dr.Ir.Edwin,Sp 196311261990031005	Dosen	1 
2	Dr.Irwin Mirza Umami ,SP,MP 198707182014041001	Dosen	2 
3	Wulan Kumala Sari ,SP,MP,Ph.D 198802072015042003	Dosen	3 
4	Dewi Rezki,SP,MP 198501202010012022	Dosen	4 
5	Dede Suhendra ,SP,MP 199203302019031010	Dosen	5 
6	Dr.Zahlul Ikhsan ,SP,MP 199006082019031008	Dosen	6 
7	Siska Efendi ,SP,MP 198610252015041003	Dosen	7 
8	Yulistriani ,SP,M,Si 19872102102014042001	Dosen	8 
9	Mohammad Habib Aditya	Mahasiswa	9 



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN BUDIDAYA PERKEBUNAN

Jl. Lintas Sumatera Km. 4 Pulau Punjung Dharmasraya. Kode Pos 27573
Telp. 0754-40858. Email : kampus3@agr.unand.ac.id

10	Yudistira Widiyanto	Mahasiswa	10 <i>Yudistira</i>
11	Dewi Rezki	Dosen	11 <i>Dewi Rezki</i>
12	Reynaldi Renata	Mahasiswa	12 <i>Reynaldi</i>
13	Vivi Septiani	Mahasiswa	13 <i>Vivi Septiani</i>
14	Starla Kusumaardana	Mahasiswa	14 <i>Starla</i>
15	Fadia kumala sari	Mahasiswa	15 <i>Fadia</i>
16	Febri asihzona	Mahasiswa	16 <i>Febri</i>
17	Sabillah	Mahasiswa	17 <i>Sabillah</i>
18	Fitrianengsih	Mahasiswa	18 <i>Fitrianengsih</i>
19	Neri susanto	Petani	19 <i>Neri</i>
20	Rangga	Petani	20 <i>Rangga</i>
21	Ade septian h	Mahasiswa	21 <i>Ade septian h</i>
22	Susana pratiwi	Mahasiswa	22 <i>Susana</i>
23	Putrid eka rahmadani	Mahasiswa	23 <i>Putrid eka</i>
24	Anizar reski	Mahasiswa	24 <i>Anizar</i>
25	Saputra	Mahasiswa	25 <i>Saputra</i>
26	Widia febriana	Mahasiswa	26 <i>Widia</i>
27	Chindy fridayanti s	Mahasiswa	27 <i>Chindy</i>
28	Sholih kurniawati	Mahasiswa	28 <i>Sholih</i>
29	Resti arjuni santi	Mahasiswa	29 <i>Resti</i>
30	Mona aisyah	Mahasiswa	30 <i>Mona</i>
31	Sarah ias uli m	Mahasiswa	31 <i>Sarah</i>

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
IPTEK BERBASIS PROGRAM STUDI DAN NAGARI BINAAN (IbPSNB)**

Judul Pengabdian : Pemberdayaan Lahan Perkarangan dengan Tanaman Agroforestri bersama Dosen Kampus III Dharmasraya

Ketua Pengabdian :

a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Edwin, Sp

b. NIDN : 0026116306

c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

d. Program Studi : Agroekoteknologi Kampus III Dharmasraya

e. Nomor HP : 08116600999

f. Alamat surel (e-mail) : edwin@unand.agr.ac.id

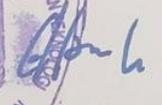
Anggota Pengabdian :

Nama Lengkap

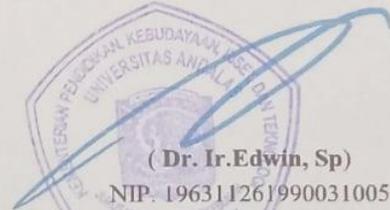
1. Dr. Irwin Mirza Umami, SP.MP
2. Wulan Kumala Sari, SP.MP.PhD
3. Dewi Rezki, SP.MP
4. Yulistriani, SP.M.Si
5. Dr. Zahlul Ikhsan, SP.MP
6. Dede Suhendra, SP.MP
7. Siska Efendi, S.P.,M.P

Lama Pengabdian : 3 Bulan

Biaya Penelitian : -

Mengetahui,
Dekan

(Dr. Ir. Indra Dwipa, MS)
NIP. 196502201989031003

Padang, 21 Februari 2022
Ketua Pengabdian


(Dr. Ir. Edwin, Sp)
NIP. 196311261990031005