

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



**Membantu pelaksanaan program nasional dalam rangka peremajaan kelapa sawit
bersama kelompok tani Sungai Pauh Jaya di Kenagarian Sungai Dareh
Kabupaten Dharmasraya**

TIM PENGUSUL

Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Ir. Martinius, MS
Dr. Ir. Yaherwandi, MSi	Ir. Rusdi Rusli MS
Dr. Ir. Reflinaldon,MSi	Dr. Devi Analia, SP, MSi
Dr. Ir. Arneti,MS	Dr. Widya Fitriana, SP. MSi
Dr. Ir. Agustian,	Dr. Ir. Eri Sulyanti. M.Sc
Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS	Dr.Ir. Adrinal,MS
Prof.Dr.Ir.Trizelia, MSi	Ir. Irwan Darfis, MP
Dr. Ir. Ujang Khairul, MP	Dr. Ir. Nofialdi, M.Si
Dr.Juniarti, SP, MP	Dr. Gusmini, SP.MP
Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Dr. Ir. Ira Wahyuni Syarfi, M.S
Dr. Zulvera, SP, M.Si	Dr. Ir. Edwin, Sp
Dr. Gusnidar, MP	Dr. Irwin Mirza Umami, SP, MP
Dr. Zurai Resti, SP. MP	Wulan Kumala Sari,SP,MP,PhD
Syofyan Fairuzi, S. TP, MSi	Dewi Rezki SP, MP
Ir. Muhsanati, MS	Dede Suhendra, SP, MP
Ir. Oktanis Emalinda, MP	Zahlul Ikhsan, SP, MP
Ir. Winarto, MS	Siska Efendi, SP, MP
Ir. Yenny Liswarni, MS	Yulistriani SP, MSi
Dr. Dian Hafizah, SP, MSi	

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2021

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

Judul Pengabdian : Membantu pelaksanaan program nasional dalam rangka peremajaan kelapa sawit bersama kelompok tani Sungai Pauh Jaya di Kenagarian Sungai Dareh Kabupaten 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 :

No	Nama	NIP
1	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	: 196502201989031003
2	Dr. Ir. Yaherwandi, MSi	: 196404141990031003
3	Dr. Ir. Reflinaldon,MSi	: 196406231990031003
4	Dr. Ir. Arneti,MS	: 196205041988102001
5	Dr. Ir. Agustian,	: 196108071986031006
6	Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS	: 196005271984031001
7	Prof.Dr.Ir.Trizelia, MSi	: 196412241989032004
8	Dr. Ir. Ujang Khairul, MP	: 196707271992031003
9	Dr.Juniarti, SP, MP	: 197606102005012004
10	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	: 196401011989112 001
11	Dr. Zulvera, SP, M.Si	: 197406061999032002
12	Dr. Gusnidar, MP	: 196212271990032001
13	Dr. Zurai Resti, SP. MP	: 197301081999032001
14	Syofyan Fairuzi, S. TP, MSi	: 197304082006041002
15	Ir. Muhsanati, MS	: 196394241988102001
16	Ir. Oktanis Emalinda, MP	: 196810071993032003
17	Ir. Winarto, MS	: 196005101987021002
18	Ir. Yenny Liswarni, MS	: 196301241987022001
19	Dr. Dian Hafizah, SP, MSi	: 198312132006042001
20	Ir. Martinius, MS	: 195905251986032001
21	Ir. Rusdi Rusli MS	: 196004211986031002
22	Dr. Devi Analia, SP, MSi	: 198401152010122003
23	Dr. Widya Fitriana, SP. MSi	: 198008302005012002
24	Dr. Ir. Eri Sulyanti. M.Sc	: 196108141986032001
25	Dr.Ir. Adrinal,MS	: 196212201988101001
26	Ir. Irwan Darfis, MP	: 196812271992031002

27	Dr. Ir. Nofialdi, M.Si	:	196811021997031001
28	Dr. Gusmini, SP.MP	:	197208052006042001
29	Dr. Ir. Ira Wahyuni Syarfi, M.S	:	196305311988102001
30	Dr. Ir. Edwin, Sp	:	196311261990031005
31	Dr. Irwin Mirza Umami, SP, MP	:	198707182014041001
32	Wulan Kumala Sari,SP,MP,PhD	:	198802072015042003
33	Dewi Rezki SP, MP	:	198501202010012022
34	Dede Suhendra, SP, MP	:	199203302019031010
35	Zahlul Ikhsan, SP, MP	:	199006082019031008
36	Siska Efendi, SP, MP	:	198610252015041003
37	Yulistriani SP, MSi	:	198702102014042001

Lama Pengabdian : 3 bulan

Mengetahui,
Dekan



Padang, 24 Desember 2021
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	6
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN	9

BAB I. PENDAHULUAN

Pada dasarnya *replanting*/peremajaan perkebunan kelapa sawit merupakan upaya pengembangan lahan perkebunan dengan mengganti tanaman-tanaman kelapa sawit yang tidak produktif dengan tanaman baru, baik dilakukan secara bertahap maupun keseluruhan. Upaya ini penting dilaksanakan untuk meningkatkan produktivitas perkebunan kelapa sawit tersebut. Dalam pelaksanaannya, upaya *replanting* ini harus dikerjakan secara ramah lingkungan dan *zero burning*. Suatu perkebunan kelapa sawit bisa dikatakan sudah tua apabila usianya berkisar antara 20-25 tahun. Pada rentang umur tersebut, perkebunan wajib melakukan *replanting* agar produksi kelapa sawit tidak menurun drastis akibat pohon tua tidak mampu lagi memproduksi secara optimal. Pelaksanaan *replanting* kelapa sawit memerlukan perencanaan yang disiapkan secara matang dan terperinci untuk menghindari potensi kerugian yang akan terjadi. Adapun tahapan dalam melaksanakan *replanting* perkebunan kelapa sawit adalah penumbangan tanaman lama, pencacahan, pemupukan, penanaman *covercrop*, konservasi tanah, dan budidaya tanaman kelapa sawit.

Menurut ditjenbun (2017), pada proses *replanting* kelapa sawit, terdapat empat metode *replanting* yang bisa dilakukan pada lahan perkebunan rakyat maupun pada lahan perkebunan besar. Diantaranya yaitu, metode tumbang serempak, *underplanting*, bertahap dan *intercropping*. Sistem *replanting* kelapa sawit tumbang serempak yaitu persiapan dan pengolahan lahan dilakukan secara intensif. Pohon dan pelepah ditumbang secara serempak dan dicacah. Dekomposisi pohon dan pelepah akan menambah jumlah bahan organik pada lahan tersebut. Sistem peremajaan ini diduga mampu menyediakan kondisi tanah yang relatif ideal bagi pertumbuhan kelapa sawit dilapangan. Sistem peremajaan kelapa sawit *underplanting* yaitu menanam tanaman bibit kelapa sawit disela-sela tanaman tua. Tunggul-tunggul kelapa sawit yang tua dibiarkan membusuk secara perlahan-lahan. Pada sistem peremajaan ini, pengolahan lahan yang dilakukan kurang intensif. Sistem *replanting* kelapa sawit bertahap yaitu peremajaan kelapa sawit yang dilakukan dalam beberapa tahap. Dengan demikian petani masih mendapatkan produksi dari tanaman tua. Metode *Intercropping* yaitu *replanting* kelapa sawit yang dilakukan dengan penumbangan tanaman tua secara serentak. Pada saat persiapan lahan, tanaman kacang yang biasanya digunakan sebagai *cover crop*, diganti dengan tanaman sela. Pada sistem *replanting* ini, residu tanaman sela bisa digunakan sebagai sumber bahan

organik dan membantu suplai hara untuk mendukung awal pertumbuhan kelapa sawit. Cara ini juga akan memberikan alternatif pendapatan bagi petani, sampai tanaman kelapa sawit menghasilkan.

Berdasarkan informasi dan permasalahan yang telah dikemukakan di atas maka tujuan dari program pengabdian masyarakat ini adalah :

1. Kurangnya pengetahuan petani tentang pentingnya peremajaan kelapa sawit dan memilih benih kelapa sawit yang berkualitas, hal ini disebabkan karena keterbatasan informasi yang diperoleh petani dan penyuluh baik melalui penyuluhan atau pelatihan
2. Keterbatasan akses permodalan untuk melakukan peremajaan kelapa sawit, hal ini disebabkan karena pengetahuan petani yang masih kurang tentang peranan kelembagaan terutama kelembagaan kelompok tani dalam mendapatkan akses permodalan.

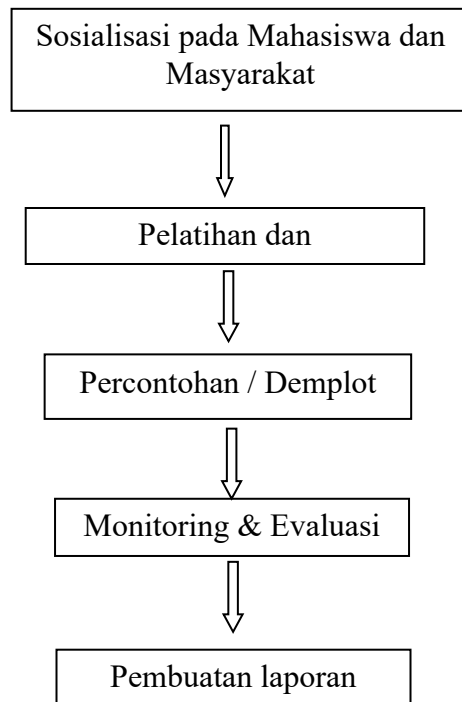
BAB II. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan Program IbPSNB

Program kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan mulai bulan Oktober sampai Desember 2021 di Kenagarian Sungai Dareh, 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 pelaksanaan replanting kelapa sawit

- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat tentang cara replanting kelapa sawit
- Meningkatkan luas areal replanting kelapa sawit
- Khalayak sasaran pada kegiatan ini adalah Kelompok tani Sungai Pauh Jaya di kenagarian sungai dareh Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya
- Kegiatan ini juga di ikuti oleh 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 konservasi bantaran sungai, budidaya tanaman kelapa sawit yang meliputi pembibitan, penanaman dan pemeliharaan
- Monitoring dan evaluasi juga dilakukan dalam pelaksanaan replanting kelapa sawit
- 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 melaksanakan Teknik replanting kelapa sawit yang benar.
- Penyusunan materi penyuluhan didasari oleh informasi yang telah didapatkan sebelumnya. Analisis permasalahan merupakan salah satu pertimbangan mendasar dalam menyusun materi. Fase pelaksanaan berupa kegiatan penyuluhan tentang peremajaan kelapa sawit (Year dkk., 2017). Kegiatan ini meliputi sosialisasi tentang persiapan lahan serta aspek budidaya kelapa sawit yang disesuaikan dengan rekom endasi pemerintah. Pelaksanaan penyuluhan tentang kelembagaan petani berupa kegiatan penyuluhan tentang pengaktifan kembali kelompok tani sebagai sarana dalam mengakses modal.

- Fase monitoring dan evaluasi yaitu kegiatan perekaman terhadap persiapan, proses dan hasil kegiatan sosialisasi penyuluhan. Monitoring persiapan akan memperhatikan kelengkapan aspek yang dipersiapkan dalam proses kegiatan penyuluhan.

BAB III. PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diikuti oleh Mahasiswa Jurusan Budidaya Perkebunan, Dosen Fakultas Pertanian, Perwakilan Dinas Pertanian Dharmasraya dan Kelompok Tani Sungai Pauh Jaya. Pelaksanaan pengabdian ini dilakukan secara daring via Zoom Meeting dan secara tatap muka dilapangan. Pelaksanaan kegiatan dimulai dari survey lapangan untuk menganalisis permasalahan dan analisis kebutuhan informasi yang sangat diperlukan petani di lokasi pengabdian dan mencari solusi permasalahan.

Dari hasil survey dan wawancara dengan beberapa anggota kelompok tani diperoleh informasi bahwa permasalahan yang penting untuk segera diatasi adalah rata-rata umur tanaman kelapa sawit di lokasi pengabdian telah mencapai umur diatas 25 tahun, sehingga perlu segera dilakukan peremajaan kelapa sawit. Kegiatan selanjutnya adalah pelaksanaan kegiatan penyuluhan tentang peremajaan kelapa sawit yang dilaksanakan oleh tim pengabdian.

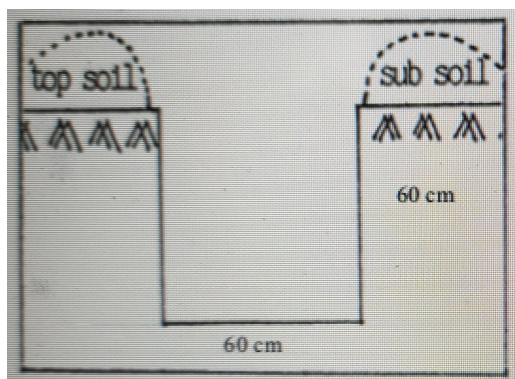
Pelaksanaan kegiatan penyuluhan tentang pentingnya replanting kelapa sawit yang berumur diatas 25 tahun dengan memberikan penyuluhan secara interaktif. Di dalam penyuluhan disampaikan kepada petani tentang tata cara pelaksanaan replanting yang tepat. Kegiatan penyuluhan ini merupakan kegiatan pembelajaran antara petani dengan pemberi materi penyuluhan. Tim pengabdian bertindak sebagai nara sumber yang menyampaikan teknik peremajaan kelapa sawit. Penyuluhan ini bertujuan untuk menjalin komunikasi yang bersifat timbal balik sehingga tercapai kesamaan pemahaman antara petani dengan tim pengabdian. Puspa (2018), menambahkan bahwa permasalahan yang dihadapi oleh petani adalah kurangnya pengetahuan petani tentang pentingnya peremajaan kelapa sawit, legalitas lahan, memilih benih kelapa sawit yang berkualitas.

Kegiatan penyuluhan yang dilakukan melalui demonstrasi dapat memaparkan secara rinci dan jelas bagaimana sebaiknya melakukan peremajaan kelapa sawit dengan memberikan pemaparan keuntungan dan kerugian dari beberapa teknik peremajaan kelapa sawit. Teknik peremajaan kelapa sawit diantaranya yaitu sistem penumbangan serempak, teknik underplanting, teknik tumpang sari (intercropping) dan sistem peremajaan bertahap.

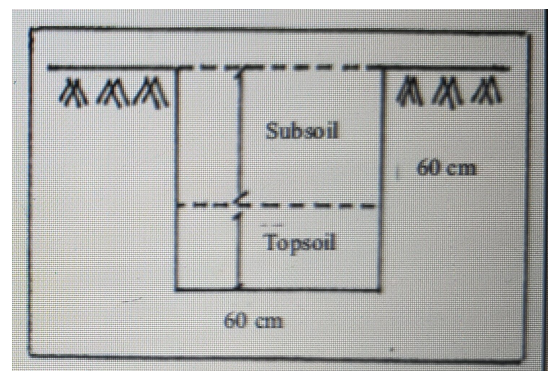
Dalam kegiatan replanting pada lahan kelompok tani sungai pauh jaya dilakukan menggunakan Teknik penumbangan serempak. Teknik ini diharapkan mampu memberikan pertumbuhan yang baik pada bibit kelapa sawit yang akan di tanam.

Selain penyuluhan kepada kelompok tani, tim pengabdian juga membantu petani dalam melakukan penanaman bibit kelapa sawit pada lahan yang di replanting. Cara penanaman kelapa sawit dilakukan sebagai berikut (Yusuf dkk, 2015) :

- Lubang tanaman telah dipersiapkan minimal 1 bulan sebelum tanam untuk mematangkan tanah.
- Pancang tidak boleh diangkat sebelum pola lubang (60 cm x 60 cm) digambar di atas permukaan tanah supaya pancang tepat berada di tengah-tengah pola tersebut.
- Ukuran lubang adalah 60 cm x 60 cm x 60 cm.
- Tanah hasil galian dipisahkan, top soil di sebelah Selatan dan sub soil di sebelah Utara
- Setelah lubang dibuat, pancang dikembalikan keposisi semula.
- Untuk menjamin keseragaman ukuran lubang tanam
- Pada saat penanaman, tanah yang lebih dahulu ditimbun adalah top soil, kemudian sub soil seperti yang dapat dilihat pada Gambar 1.



a. Pemisahan tanah pada saat pembuatan lubang tanam



b. Penimbunan tanah pada saat penanaman kelapa sawit

Gambar 1. Cara pembuatan lubang tanam

- Untuk tanah mineral: pupuk lubang ditabur secara merata kedalam lubang tanaman, di dasar lubang dan dinding lubang tanam (1/2 dosis), sisanya dicampurkan kebekas galian top soil.

Dalam kegiatan ini, tim pengabdian dibantu oleh mahasiswa jurusan budidaya perkebunan. Kegiatan pelaksanaan pengabdian dapat dilihat pada Gambar 2.



a. Lahan yang akan di tanami kelapa sawit



b. Pembuatan lubang tanam



c. Penanaman bibit kelapa sawit



d. Foto bersama setelah kegiatan

Gambar 2. Pelaksanaan penanam bibit kelapa sawit pada lahan replanting

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 teknik replanting kelapa sawit.
2. Kegiatan ini juga telah menjadi sarana pembelajaran bagi masyarakat dan melatih mahasiswa dalam melakukan replanting kelapa sawit sesuai dengan teknik yang benar.

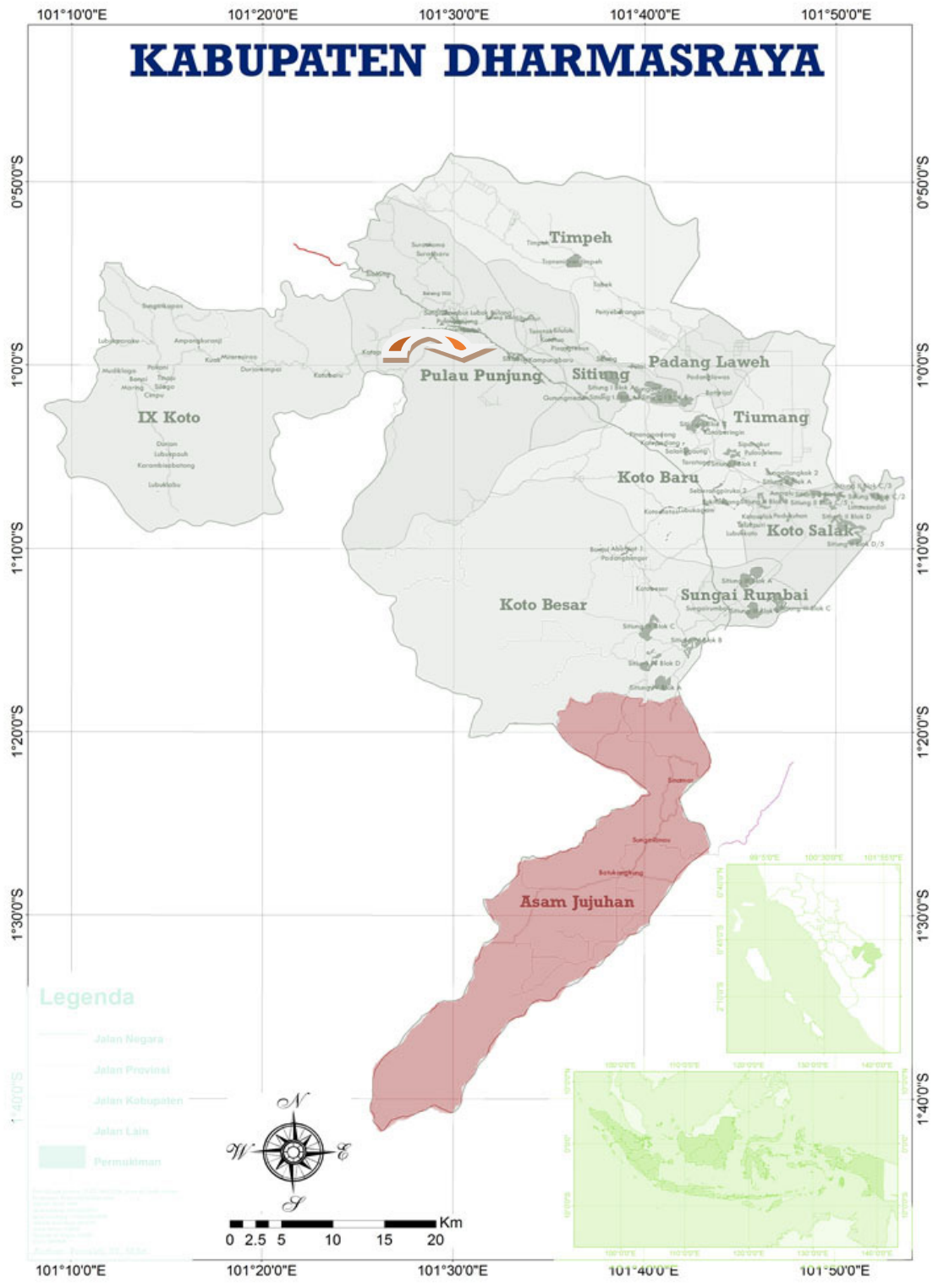
4.2. Saran

Disarankan kepada masyarakat untuk dapat melakukan pemeliharaan tanaman kelapa sawit, mulai dari pemupukan, penanaman cover crop dan pengendalian hama dan penyakit. Pemeliharaan dilakukan untuk mendukung pertumbuhan kelapa sawit agar produksi yang akan diperoleh sesuai dengan harapan petani.

DAFTAR PUSTAKA

- Puspa N. 2018. Dinamika Kesiapan Petani Kelapa Sawit Dalam Penerapan Indonesia Sustainable Palm Oil (Ispo) Di Provinsi Jambi Nandari Puspa. Tesis, Departemen Manajemen Fakultas Ekonomi Dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.
- Yusuf, M., Winarna., Pradiko, I., Syarovy, M., Sutarta, E. 2015. Teknik peremajaan kelapa sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 55 halaman

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 : Sabtu, 02 Oktober 2021
Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat dengan tema "Membantu pelaksanaan program nasional dalam rangka peremajaan kelapa sawit bersama kelompok tani Sungai Pauh Jaya di Kenagarian Sungai Dareh Kabupaten Dharmasraya"
Tempat : Kenagarian Sungai Dareh Kec. Pulau Punjung Kab. Dharmasraya

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	E dwin	Dosen	1
2	Dewi Rezki	Dosen	2
3	Indra Dwipa	Dosen	3 Zoom
4	Yaherwardi	- - -	4 Zoom
5	Refinaldon	- - -	5 Zoom
6	Arneli	- - -	6 Zoom
7	Agustian	- - -	7 Zoom
8	Teguh Budi P.	- - -	8 Zoom
9	Tri Felia	- - -	9 Zoom
10	Ujang Khairul	- - -	10 Zoom
11	Jurianti	- - -	11 Zoom
12	Wannifa	- - -	12 Zoom
13	Zulvera	- - -	13 Zoom
14	Gusnidar	- - -	14 Zoom
15	Zurai Resti	- - -	15 Zoom
16	Syofyan Farcuzi	- - -	16 Zoom



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

17	Mahsanati	Dosen	17 Zoom
18	Ofetaris Emalinda	Dosen	18 Zoom
19	Wirarto	Dosen	19 Zoom
20	Jenny Uswardi	-u-	20 Zoom
21	Dian Hafizah	-u-	21 Zoom
22	Martinius	-u-	22 Zoom
23	Rusdi Rusli	-u-	23 Zoom
24	Dewi Analisa	-u-	24 Zoom
25	Widya Fitriani	-u-	25 Zoom
26	Eti Suljanti	-u-	26 Zoom
27	Adhinal	-u-	27 Zoom
28	Irwani Darfis	-u-	28 Zoom
29	Hofzaldi	-u-	29 Zoom
30	Gusniati	-u-	30 Zoom
31	Ira Wahyuni S	-u-	31. Zoom
32	Irwani Mirza Umami	-u-	32. Zoom
33	Wulan Kumala Sari	-u-	33. Zoom
34	Dede Suhendra	-u-	34. Zoom
35	Zahidul Ikhsan	-u-	35. Zoom
36	Siska Efendi	-u-	36. Zoom
37	Julistriani	-u-	37. Zoom
38	Deni Azwir	Mahasiswa	38. <i>(Deni)</i>



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

39	Roy Saputra	mahasiswa	39. <i>Roy</i>
40	Tatiza Banowati	mahasiswa	40. <i>Tatiza</i>
41	Dian Mandranga	mahasiswa	41. <i>Dian</i>
42	Saktia Berna Yuda	Mahasiswa	42. <i>Saktia</i>
43	Yera Julita	Mahasiswa	43. <i>Yera</i>
44	Hurmatyah	-"-	44. <i>Hurmatyah</i>
45	Devi Wulandari	-"-	45. <i>Devi Wulandari</i>
46	Resa Tanra	-"-	46. <i>Resa</i>
47	Farah Priscilla	mahasiswa	47. <i>Farah</i>
48	Mila Aprilia Sari	-"-	48. <i>Mila</i>
49	Mayang Sutani	-"-	49. <i>Mayang</i>
50	Ariska Febriani	Mahasiswa	50. <i>Ariska</i>

Mengetahui,

Jimmy
Wicak Handayani, Amd
NIP 198204262010012003

Ketua,

Edwin
Dr. Ir. Edwin, Sp
NIP. 19631126 199003 1 005