

PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN
KELOMPOK MASYARAKAT TENTANG TEKNIS PANEN KELAPA
SAWIT DI PTPN IV REGIONAL 1
KEBUN RAMBUTAN, TEBING TINGGI
PROVINSI SUMATERA UTARA

Efi said Ali^{1*}, Asmara sari^{1*}, Hafiz Ahmad^{1*},
uraida^{1*}, Erlita^{1*}, Khairil Anwar^{1*}, Ade Fitriadi^{1*},
Nurma Ani^{1*}

¹,Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Al-Azhar, Jl. Pintu Air IV
No.214 Kwala Bekala, Padang Bulan Medan
Medan Johor, Kota Medan, Sumatera
Utara 20143

efisaidali62@gmail.com

Ir. Efi said Ali, MP	NIDN 0113106202
Dra. Asmara sari Nasution Msi	NIDN 0019076403
Hafiz Ahmad SST, SP, MI.komp, MP	NIDN 0110098903
Khairil Tanjung SP, MP	NIDN 0111128203
Ir Nuraida	NIDN 0117036401
Ade Firiadi SP, MP	NIDN 0119088104
Ir. Nurma Ani MP	NIDN 0014126201
Erlita SP, MP	NIDN 0124116901



UNIVERSITAS AL-AZHAR
FAKULTAS PERTANIAN
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pendampingan dan Pelatihan Kelompok Masyarakat
Tentang Teknis Panen Kelapa Sawit di PTPN IV
Regional 1 Kebun Rambutan, Tebing Tinggi Provinsi
Sumatera Utara

Ketua Tim Pelaksana
Nama Lengkap : Ir. Efi Said Ali, MP
NIDN : 0113106202
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Program Studi : Agroteknologi
Perguruan Tinggi : Universitas AL-Azhar
Nomor HP : 081260776192
Alamat surel (E-mail) : efisaidali62@gmail.com

Anggota 1
Nama Lengkap : Hafiz Ahmad, S.ST., S.P., M.Ikom
NIDN : 0110098903
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 2
Nama Lengkap : Dra. Asmara Sari Nasution, M.Si
NIDN : 0019076403
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 3
Nama Lengkap : Khairil Anwar Tanjung, S.P., M.Agr
NIDN : 0111128203
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 4
Nama Lengkap : Ir. Nuraida, M.P
NIDN : 0117036401
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 5
Nama Lengkap : Ade Fitriadi, S.P., M.P
NIDN : 0119088104
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 6
Nama Lengkap : Ir. Nurma Ani, M.P
NIDN : 0014126201
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Anggota 7
Nama Lengkap : Er,ita, S.P., M.P
NIDN : 0124116901
Perguruan Tinggi : Universitas Al-Azhar

Nama Mitra : PTPN IV Regional 1 Kebun Rambutan
Tahun Pelaksanaan : 2026
Biaya Tahun Berjalan : Rp. 8.000.000..



Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
(Erlia S.P, M.P.)

Medan, 30 Juli 2023

Ketua Pengabdian

(Ir. Efi Said Ali, M.P.)



Prof. Dr. Ir. Ilmi, M.Sc

ABSTRAK

Telah dilaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat sebagai salah satu dharma dari tri dharma perguruan tinggi dengan judul “Pendampingan dan Pelatihan Kelompok Masyarakat Tentang Teknis Panen Kelapa Sawit Di PTPN IV Regional 1 Kebun Rambutan, Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara”,

Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 28 Januari 2026, sasaran kegiatan pengabdian ini adalah mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar, sebagai implementasi teori yang didapatkan nya di bangku kuliah dengan kondisi real di lapangan sehingga membantu menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman praktek nyata di lapangan sehingga merupakan *added value* yang berguna Ketika mereka bekerja di lapangan nantinya,

Dari kegiatan ini terlihat antusias dari para peserta untuk mengamati, belajar, bertanya, berdiskusi dan berlatih pada instruktur dari staf di Perkebunan Rambutan, Sehingga peserta mengetahui tentang teknis panen kelapa sawit yang baik dan benar

Kata Kunci: Teknis Panen, Kelapa Sawit, Kebun Rambutan

KATA PENGANTAR

Alahamdulillah, puji syukur, kami panjat kehadirat Allah swt, karena berkat Rahmat dan Hidayah Nya, akhir nya penulis telah dapat menyelesaikan laporan dari kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini.

Sebagai salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka Dosen mempunyai tugas mencerdaskan kehidupan bangsa dan transfer of knowledge, terutama dalam masalah yang berhubungan langsung dengan masyarakat

Kegiatan ini dengan judul “Pendampingan Dan Pelatihan Kelompok Masyarakat Tentang Teknis Panen Kelapa Sawit Di PTPN IV Regional 1 Kebun Rambutan, Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara”, kegiatan ini dilaksanakan tanggal 28 Januari 2026 sasaran kegiatan pengabdian ini adalah mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar,

Penulis menyadari kalau tulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala bentuk saran konstruktif, penulis terima dengan senang hati

Medan Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI 6

DAFTAR LAMPIRANviii

BAB I PENDAHULUAN **Error! Bookmark not defined.**

 1.1. Analisis Situasi **Error! Bookmark not defined.**

 1.2. Permasalahan Mitra 8

BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN **Error! Bookmark not defined.**

 2.1. Solusi Permasalahan Mitra **Error! Bookmark not defined.**

 2.2. Jenis Luaran..... **Error! Bookmark not defined.**

 2.3. Rencana Target Capaian..... 9

BAB III METODE PELAKSANAAN 4

 3.1. Metode Pendekatan yang Ditawarkan 10

 3.2. Prosedur Kerja 10

 3.3. Rencana Kegiatan..... **Error! Bookmark not defined.**

 3.4. Uraian Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan 11

 3.5. Uraian Evaluasi Pelaksanaan Program Pengabdian.....5

BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI 12

 4.1 Kelayakan Perguruan Tinggi 12

 4.2 Jenis Kepakaran yang dibutuhkan..... 12

 4.3. Nama Tim Pengusul 13

BAB V HASIL PROGRAM DAN PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

 5.1. Hasil Program..... 15

 5.2. Pembahasan **Error! Bookmark not defined.**

BAB VIKESIMPULAN DAN SARAN.....20

 6.1. Kesimpulan.....20

 6.2. Saran20

DAFTAR PUSTAKA.....21

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rincian Anggaran Pengeluaran
Lampiran 2	Biodata Ketua dan Anggota
Lampiran 3	Surat Tugas Tim
Lampiran 4	Surat Izin dari Mitra / MoU / MoA
Lampiran 5	Daftar Hadir Peserta
Lampiran 6	Dokumen Kegiatan

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Kelapa sawit (*Elaeis guinensis*) adalah tanaman perkebunan penting penghasil minyak makanan, minyak industri, maupun bahan bakar nabati (biodiesel). Indonesia adalah penghasil minyak kelapa sawit. Untuk meningkatkan produksi kelapa sawit dilakukan kegiatan perluasan areal pertanaman, dan rehabilitasi kebun yang sudah ada dan intensifikasi. Proses produksi di Pabrik Kelapa Sawit (PKS) dimulai dengan mengolah bahan baku sampai menjadi produk, yang bahan bakunya adalah tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit

Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar sebagai kelompok masyarakat Adalah masyarakat kampus yang menimba pengetahuan di bangku akademis, pengetahuan di bangku akademis saja tidaklah cukup untuk bekal pengetahuan di lapangan setelah mereka terjun di dunia kerja nantinya, untuk itu perlu tambahan pengetahuan sebagai implementasi teori yang di dapat dengan realitas di lapangan nantinya, sehingga ada korelasi link and match antara teori yang di dapat di kampus dengan dunia nyata. Untuk meningkatkan ketrampilan tersebut maka perlu adanya pelatihan kepada mereka dalam hal Teknis Panen Kelapa Sawit yang dilaksanakan di PTPN IV Regional 1 Kebun Rambutan, Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara”.

1.2. Permasalahan Mitra

Beberapa kendala dan permasalahan yang dihadapi

1. Kurangnya memiliki pemahaman dan Pengetahuan tentang Buah kelapa sawit
2. Kurangnya pengalaman dalam menentukan tingkat kematangan Buah
3. Kurang nya pemahaman tentang Teknis memanen buah kelapa sawit yang benar
4. Belum Pernah nya peserta melihat kondisi langsung di lapangan tentang proses pemanenan

Tandan Buah Kelapa Sawit

BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1. Solusi Permasalahan Mitra

Solusi permasalahan mitra yang di tawarkan adalah , memberikan informai dan pemahaman/pengertian tentang, tingkat kematangan buah, Teknis me-manen buah, Tempat Pengumpulan Hasil (TPH)

2.2. Jenis Luaran

Luaran yang diharapkan dari kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah:

- 1. Peningkatan pemahaman pengetahuan tentang teknis panen Tandan Buah Sawit.
- 2. Peningkatan pemahaman tentang tahapan tahapan tingkat kematangan buah
- 3. Bagaimana tempat pengumplan Hasil panen
- 4. Bahan Ajar/Media Cetak/Jurnal/Prosiding

2.3. Rencana Target Capaian

Adapun rencana target capaian dari pengabdian masyarakat ini ditunjukan pada Table 2.1

Tabel. 2.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi Ilmiah pada Jurnal ber ISSN/Prosiding jurnal Nasional	Draf/Ada
2	Publikasi pada media masa cetak/ <i>online/repocitory</i> PT	Draft
3	Peningkatan daya saing (peningkatan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah barang, jasa, diversifikasi produk, atau sumber daya lainnya)	Tidak ada
4	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (mekanisasi, IT, dan manajemen)	Penerapan
5	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketrampilan, pendidikan, kesehatan)	Penerapan
Luaran Tambahan		
1	Publikasi di jurnal internasional	Tidak ada
2	Jasa, rekayasa sosial, metode atau sistem, produk/barang	Tidak ada
3	Inovasi baru TTG	Tidak ada
4	Hak kekayaan intelektual (paten, Paten sederhana, Hak Cipta, Merek dagang, rahasia dagang, desain produk Industri, Perlindungan Varietas tanaman, Perlindungan Desain Topografi Sirkuit Terpadu)	Tidak ada
5	Buku ber ISSN	Tidak ada

BAB III METODE PELAKSANAAN

3.1. Metode Pendekatan yang Ditawarkan

Tim PKM memberikan pembekalan, ceramah dan coaching di kampus Universitas Al-Azhar kepada para peserta mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Alazhar, kemudian dilanjutkan dengan pelatihan di lapangan

1. Ceramah dan Diskusi

Ceramah dan diskusi merupakan cara yang dipakai team pengabdian masyarakat dengan memakai metode 30 % berupa teori dan 70 % berupa praktek langsung, ceramah (pelatihan) (tanya jawab) dan praktek langsung di lapangan.

Materi ceramah yaitu :

- a. Ceramah tentang pengenalan buah kelapa sawit,
- b. ceramah tentang pengenalan tingkat kematangan buah
- c. ceramah tentang teknis memanen tandan buah kelapa sawit yang benar
- d. Tempat Pengumpulan Hasil (TPH)

3.2. Prosedur Kerja

Untuk merealisasikan pengabdian masyarakat ini maka dilakukan terlebih dahulu Pemberian materi dan coaching serta pelatihan di kampus Al Azhar kepada seluruh peserta. Dalam kegiatan ini juga dilakukan diskusi dan tanya jawab. Setelah selesai pembekalan kepada peserta maka dilanjutkan dengan praktek di areal PTPN IV regional 1 Perkebunan Rambutan, Tebing Tinggi

3.3. Rencana Kegiatan

Rencana pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan :

1. Pembentukan Kepanitiaan.

Tim PKM membentuk tim kepanitiaan yang terdiri dari mahasiswa sendiri, yang bertugas mempersiapkan merencanakan transportasi dan konsumsi dengan didampingi oleh tim PKM sebagai pengarah/pembimbing, dan difasilitasi oleh Fakultas Pertanian Universitas AlAzhar

2. Kunjungan ke areal PTPN IV regional 1 Perkebunan Rambutan, Tebing Tinggi

3. Evaluasi Hasil.

Pada tahap ini tim melakukan evaluasi untuk mengetahui seberapa jauh pemahaman mereka tentang tingkat kematangan buah, dan teknis me-manen Tandan Buah Kelapa Sawit, lalu membuat laporan hasil kumjungan/pelatihan

3.4. Uraian Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan

Adapun bentuk partisipasi pihak-pihak terkait dalam kegiatan PKM ini :

Dalam kegiatan observasi lapangan (pengumpulan data) yang dilakukan memperoleh masukan bahwa informasi yang lengkap dan jelas tentang permasalahan yang dihadapi.

.

BAB IV KELAYAKAN

3.5. Uraian Evaluasi Pelaksanaan Program Pengabdian

- Adapun bentuk partisipasi pihak-pihak terkait dalam kegiatan PKM ini :
- a. Dalam melakukan evaluasi untuk mengetahui seberapa jauh ke mampuan peserta mengenal tingkat kematangan buah kelapa sawit dan kemampuan peserta untuk melakukan panen TBS secara baik
 - b. Dalam evaluasi ini peserta memahamai tingkat kematangan buah kelapa sawit dan kemampuan peserta untuk melakukan panen TBS secara baik

PERGURUAN TINGGI

4.1.Kelayakan Perguruan Tinggi

Kegiatan Lembaga Pengabdian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut :

Tabel4.1Kelayakan perguruan Tinggi

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat
1	2016	Ibm Pemanfaat Limbah Panen Sebagai Pupuk Organik Di Desa Cinta Damai Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang
2	2016	Pemberdayaan Sosial Ekonomi Komunitas Petani Melalui Pengolahan Limbah Sekam Padi Menjadi Briket Arang Organik
3	2017	Ibm Peningkatan Produksi Padi Dan Produktivitas Lahan Sawah Melalui Pemberian Pupuk Hayati Di Desa Perdamaian Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang
4	2021	Pembuatan Hand sanitizer untuk mencegah pnularan covid 19 di di Pesantren pondok Tahfiz Shalawatun

4.2 Jenis Kepakaran yang diperlukan

Jenis kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan seluruh persoalan atau kebutuhan mitra adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Jenis kepakaran yang diperlukan

NO	Jenis Kepakaran	Penyelesaian Masalah
1	Agroteknologi	Untuk memberikan pemahaman tentang teknis panen dan akibat kalau cara panen yang salah terhadap Kesehatan tanaman
2	Kimia	Untuk memberikan pemahaman tentang proses kimia yang terjadi terhadap buah yang salah panen seperti buah mentah atau buah yang terlalu matang terhadap kualitas CPO yang dihasilkan

4.3. Nama Tim Pengusul

Adapun nama-nama tim pengusul PKM ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Nama Tim Pengusul

No.	Nama dan gelar akademik / NIDN	Bidang Keahlian	Institusi
1	Ir. Said Ali, MP NIDN 0113106202	Agroteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
2	Dra Asmara Sari Nasution Msi NIDN 0019076403	Kimia	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
3	Hafiz Ahmad SST, SP, MI.komp, MP NIDN 0110098903	Agroteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
4	Erlita SP, MP NIDN 0124116901	Agroteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
5	Khairil Tanjung SP, MP NIDN 0111128203	Agroteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
6	Ade Firiadi SP, MP NIDN 0119088104	Agroteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar

7	Nuraida MP NIDN 0117036401	Agrooteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar
Ir. Nurma Ani MP NIDN 0014126201		Agrooteknologi	Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar

BAB V HASIL PROGRAM DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Program

Pada Pengabdian Kepada Masyarakat ini memiliki hasil program sebagai berikut:

1. Peserta memahami proses dan tingkat/ tahapan tahapan kematangan buah kelapa sawit
2. Peserta memahami cara mensortir buah kelapa sawit yang matang dan mentah yang akan di panen
3. Peserta mengetahui dan memahami cara pemanenan Tandan Buah Kelapa Sawit (TBS) secara baik dan benar
4. Peserta memahami Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) dari buah yang telah dipanen di lapangan sebelum diangkut ke pabrik

5. 5.2. Pembahasan

Panen kelapa sawit merupakan kegiatan pemotongan tandan buah dari pohon, pengutipan dan pengumpulan brondolan, hingga pengangkutan tandan buah dan brondolan ke pabrik. Tujuan panen adalah untuk memperoleh buah kelapa sawit yang matang dan bermutu baik, sehingga potensi minyak dan kernel kelapa sawit yang optimal dapat dicapai. Manajemen panen yang baik perlu dilakukan untuk mencapai tujuan panen tersebut,

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kegiatan panen pada buah kelapa sawit seperti:

Persiapan Panen

Persiapan panen adalah kegiatan yang dilakukan sebelum memulai kegiatan panen seperti persiapan kondisi areal, penyediaan sarana dan prasarana panen, organisasi panen, menentukan angka kerapatan panen, taksasi panen, penetapan kaveld panen, kebutuhan tenaga panen, penetapan luas hancu pemanenan, dan rotasi panen. Persiapan panen yang baik akan menjamin kelancaran saat pelaksanaan panen.

Organisasi Panen

Organisasi panen sangat penting dalam kegiatan panen. Keberhasilan dalam kegiatan panen tidak terlepas dari peran supervisor dan tenaga kerja panen. Supervisor terdiri atas asisten afdeling, mandor 1, krani 1, mandor panen, krani produksi, dan krani transport (KCS). Asisten afdeling merupakan posisi tertinggi dan memiliki peranan sangat penting dalam menentukan semua kegiatan mulai dari perencanaan, organisasi, pelaksanaan, dan pengawasan. Mandor 1 memiliki tugas sebagai penanggung jawab semua kegiatan yang ada di lapangan mulai dari mengatur, mengawasi, membagi tugas-tugas para mandor beserta petunjuk teknis di lapangan,

dan menyusun program kerja harian, mingguan dan bulanan. Krani 1 memiliki tugas mengelola segala bentuk data atau laporan administrasi yang keluar maupun diterima, data atau laporan tersebut seperti penyusunan rencana kerja triwulan I, II, III, dan IV yang dibantu oleh asisten afdeling. Mandor panen memiliki tugas memastikan kehadiran pemanen, membagi hancak pemanen, memastikan ketersediaan alat-alat panen, mengawasi kegiatan panen di lapang, mengevaluasi kegiatan panen harian, membuat laporan harian mandor, melakukan taksasi produksi yang dibantu oleh krani produksi, serta bekerja sama dengan kerani cek sawit dalam pengecekan hasil panen. Krani produksi memiliki tugas untuk berkoordinasi dengan kerani transport untuk menentukan kebutuhan dump truck, membuat laporan hasil panen harian, dan membantu kerani I dalam mengelola administrasi produksi harian, mingguan, dan bulanan. Krani transpor memiliki tugas untuk bertanggung jawab terhadap buah yang telah dipanen sampai buah sampai ke PKS.

Alat Panen dan Alat Pelindung Diri (APD)

Alat panen dan alat pelindung diri memiliki peranan penting untuk memperlancar kegiatan panen. Alat yang digunakan dibedakan menjadi tiga bagian berdasarkan fungsinya yaitu alat untuk memotong buah, memuat buah ke pengangkutan, dan mengangkut buah ke TPH. Pemanenan di areal tanaman muda menggunakan dodos sebagai alat pemotong TBS pada tanaman berumur ≤ 8 tahun, kapak sebagai alat pemotong gagang TBS berbentuk 'V', gancu sebagai alat pengangkut TBS dari pohon ke angkong, angkong sebagai alat pengangkut TBS dari pasar pikul ke TPH, alloystick/gagang, dan karung. Sedangkan pada areal tanaman dewasa menggunakan egrek sebagai alat pemotong TBS pada tanaman berumur > 8 tahun dan selebihnya sama seperti alat sebelumnya kecuali dodos. Manfaat dari penggunaan APD untuk menghindari dan memperkecil dari kemungkinan kecelakaan yang akan terjadi terhadap karyawan.

Angka Kerapatan Panen

Angka kerapatan panen adalah perbandingan antara jumlah tanaman pada luasan contoh yang akan dipanen dengan jumlah buah matang. Angka kerapatan panen juga menunjukkan penyebaran tandan matang panen diluasan contoh yang akan dipanen. Terdapat tiga manfaat kegunaan perhitungan AKP yaitu terdiri atas memperkirakan produksi yang akan dipanen, memperkirakan kebutuhan tenaga kerja pemanen, dan memperkirakan kebutuhan alat pengangkutan panen. Standar perusahaan jumlah pohon sampel yang diamati ialah 3-5% dari jumlah populasi dalam blok yang akan dipanen.

Taksasi Panen

Taksasi panen merupakan perhitungan pendugaan hasil produksi yang akan dipanen pada hari

berikutnya. Perhitungan taksasi dapat dilakukan setelah menghitung angka kerapatan panen. Taksasi panen dapat dihitung dengan membagi jumlah pohon produktif dengan nilai AKP yang kemudian dikalikan dengan rata-rata berat tandan (RBT) sehingga diperoleh estimasi produksi. Estimasi produksi yang telah diperoleh akan dibandingkan dengan produksi aktual pada satu hari setelah perhitungan AKP. Ketepatan dalam perhitungan estimasi panen sangat diperlukan agar kegiatan panen dapat berjalan dengan lancar. Taksasi panen digunakan untuk mengefisiensikan kebutuhan tenaga kerja dan kebutuhan alat pengangkutan agar tidak terjadi kelebihan ataupun kekurangan.

Kebutuhan Tenaga Panen

Kebutuhan tenaga panen diatur oleh asisten Afdeling dengan menyesuaikan standar yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Tenaga panen perlu dipersiapkan dengan baik karena akan berpengaruh terhadap pencapaian produksi yang optimal. Kebutuhan tenaga kerja dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu luas areal panen, angka kerapatan panen, dan kapasitas panen.

Rotasi Panen

Rotasi panen adalah waktu yg diperlukan antara panen terakhir dengan panen berikutnya pada kaveld yang sama. Sistem rotasi panen di Kebun Rambutan dibagi menjadi dua yaitu semester pertama menggunakan rotasi 5/7 yang artinya dalam satu minggu terdapat 5 hari panen dan semester kedua menggunakan rotasi 6/7 yang artinya dalam satu minggu terdapat 6 hari panen.

Kriteria Matang Panen

Kriteria matang panen merupakan salah satu tolak ukur dalam menentukan tingkat kematangan buah sawit yang akan segera dipanen. Menurut Fauzi et al. (2012) kriteria matang panen juga menjadi indikasi yang membantu pemanen agar memotong TBS pada waktu yang tepat dan sesuai dengan standar perusahaan.

Evaluasi Panen

Evaluasi panen adalah kegiatan untuk mengetahui tingkat kehilangan hasil saat pemanenan. Petugas inspeksi panen memberikan penilaian tiap hari panen terhadap masing-masing pemanen dengan melihat mutu hancak dan mutu buah. Petugas inspeksi akan memeriksa 10 pohon di hancak masing-masing pemanen dan 3 TPH untuk melihat mutu buah. Setiap kesalahan yang dilakukan oleh pemanen maka akan dikenakan denda yang berupa pemotongan premi panen. Pemanen yang melakukan kesalahan pada salah satu aspek pemeriksaan akan dikalikan dengan jumlah kesalahan yang dilakukan.

Basis Tugas dan Premi Panen

Basis tugas merupakan target produksi minimum yang harus dicapai oleh masing-masing pemanen. Hasil panen yang melebihi basis tugas akan dihitung sebagai premi panen. Penentuan basis tugas yang ditetapkan harus lebih rendah dari kapasitas panen agar memudahkan pemanen untuk mendapatkan premi panen. Basis tugas ditentukan berdasarkan kondisi topografi areal dan potensi produksi. Premi panen adalah penghargaan yang diberikan kepada pemanen yang telah berhasil mencapai produksi di atas basis tugas. Perhitungan premi panen akan dilaksanakan per hari panen untuk menentukan premi dalam satu bulan. Karyawan yang mendapatkan premi adalah pemanen, mandor panen, mandor I, Krani Transport TBS (KCS) dan petugas timbangan berondolan. Sistem penetapan tarif premi panen dilakukan secara bertingkat dengan mempertimbangkan basis tugas, konstanta, dan persentase sesuai dengan topografi. Tarif premi prestasi pada tanaman menghasilkan dibedakan menjadi dua yaitu pada TM 1-3 tahun dan $TM > 3$ tahun. Sistem premi seperti ini dapat membuat tenaga pemanen agar lebih berhati-hati dan bertanggung jawab pada hancaknya masing-masing. Sistem ini juga dapat mengurangi kehilangan hasil yang cukup besar. Tingkat kemalasan pemanen semakin berkurang karena apabila salah satu pemanen melakukan kesalahan maka premi yang didapat harus dikenakan denda berdasarkan ketetapan perusahaan dan jumlah kesalahan yang dilakukan.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Panen kelapa sawit merupakan kegiatan pemotongan tandan buah dari pohon, pengutipan dan pengumpulan brondolan, hingga pengangkutan tandan buah dan brondolan ke pabrik. Tujuan panen adalah untuk memperoleh buah kelapa sawit yang matang dan bermutu baik, sehingga potensi minyak dan kernel kelapa sawit yang optimal dapat dicapai. Manajemen panen yang baik perlu dilakukan untuk mencapai tujuan panen tersebut,
2. Alat yang digunakan dibedakan menjadi tiga bagian berdasarkan fungsinya yaitu alat untuk memotong buah, memuat buah ke pengangkutan, dan mengangkut buah ke TPH. Pemanenan di areal tanaman muda menggunakan dodos sebagai alat pemotong TBS pada tanaman berumur ≤ 8 tahun, kapak sebagai alat pemotong gagang TBS berbentuk 'V', gancu sebagai alat pengangkut TBS dari pohon ke angkong, angkong sebagai alat pengangkut TBS dari pasar pikul ke TPH, alloystick/gagang, dan karung. Sedangkan pada areal tanaman dewasa menggunakan egrek sebagai alat pemotong TBS pada tanaman berumur > 8 tahun dan selebihnya sama seperti alat sebelumnya kecuali dodos
3. Kadar kematangan buah juga berpengaruh terhadap rendemen minyak yang dihasilkan, makin tinggi tingkat kematangan maka akan mengakibatkan makin tinggi pula tingkat rendemen, pada buah yang mentah tingkat rendemen nya (13-17 %) sedangkan pada buah yang matang tingkat rendemen nya (27-31 %)

Saran

1. Diharapkan kegiatan kunjungan dan praktek di **lapangan** ini dapat dilakukan sesering mungkin sehingga dapat menambah wawasan pengetahuan mahasiswa di lapangan sehingga Ketika mereka memasuki dunia kerja tidak canggung lagi

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1: Rincian Anggaran Pengeluaran

Adapun Anggaran biaya yang digunakan pada pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya Program pengabdian kepada masyarakat yang Diajukan

No	Uraian	Satuan	Qty	Harga Satuan (Rp)	Total Harga (Rp)
I.	Perjalanan 1. Transportasi (sewa Bus)	Kali	1	2.000.000,-	2.000.000,-
II.	Konsumsi waktu kegiatan 1. Snack 2. Makan siang	Kotak Bungkus	50 50	7.000,- 15.000,-	350.000,- 750.000,-
III.	Modul ajar dan Laporan 1. Kertas 2. Catrige black and color 3. Tinta(hitam dan warna) 4. Penjilidan modul ajar 5. Penjilidan laporan	Rim Set Set Set Set	2 1 1 35 7	50.000,- 500.000,- 200.000,- 5.000,- 35.000,-	100.000,- 500.000,- 200.000,- 175.000,- 245.000,-
IV.	Dokumentasi 1. Spanduk 2. Souvenir	Buah Buah	1	50.000,- 200.000,-	50.000,- 200.000,-
TOTAL BIAYA (Rp)					4.570.000,-

Lampiran 2. Biodata Ketua dan Anggota

1. Ketua Pengabdian Kepada Masyarakat

(PKM) A. Identitas Diri
1. Ketua Pengabdian Masyarakat

1	NamaLengkap	Ir. Efi said ali, MP
2	JenisKelamin	Laki-laki
3	JabatanFungsional	LektorKepala
4	NIP	-
5	NIDN	0113106202
6	TempatdanTanggalLahir	Pekanbaru 13 oktober 1962
7	E-mail	efisaid1962@gmail.com
9	NomorTelepon/Faks/ HP	081260776192
10	Alamat Kantor	Jl. Pintu Air IV No. 214 KwalaBekala Padang Bulan Medan.
11	NomorTelepon/Faks	061-8366679
12	Lulusan yang TelahDihasilkan	S-1= 95 orang; S-2= ...Orang; S-3= ..Orang
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Pemuliaan tanaman 2. dasar Manajemen 3. Penyuluhan Pertanian 4. Manajemen Perkebunan

B..Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UISU	USU	
Bidang Ilmu	Pertanian	Agronomi	
Tahun Masuk-Lulus	1981-1987	1994-1998	
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi	Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Melalui Peningkatn Sudut Daun dan Pengaturan Jarak Tanam	Peningkatan Persentase Hidup Planlet Salak Tahap Aklimatisasi Melalui Teknik Hardening Secara invitro	
NamaPembimbing/Promotor	1. Ir. Hasmawi Hasyim MS 2. Ir. Rasjidin	1. Prof. Dr. J M Sitanggang 2. Prof DR. Ir. Jenimar MS 3, DR Z. Poeloengan	

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

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2010	Pengaruh Titik Penyerongan Terhadap Pertumbuhan Tunas Okulasi Mandiri	Mandiri	3,5
		Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) di Pembibitan Polibeg		
2	2012	Perbandingan Perbanyak Tanaman Penutup Tanah <i>Mucuna bracteata</i> dengan Metode Susuan pada Pucuk Muda dan Salur Tua	Mandiri	3,5
3	2022	Pemanfaatan limbah solid kelapa sawit dan Konsentrasi pupuk NPK (16-16-16) untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i> JACQ) di Pre nursery	Mandiri	
4	2021	Cocoa seed Growth Respon (<i>Theobroma cacao</i> L) in Nurseries due to mulch giving and some watering interval	Mandiri	
5.	2014	Pencangkakan metil metakrilat pada karet alam siklis dengan inisiator Dikumul peroksida: effect konsentrasi monomer		
6	2022	Pengujian algoneptik dan Hedonik di dalam Formula sabun susu kambing dalamandangan Islaam	Mandiri	
7	2022	Enhances control of environmental feasibility security in Medan city development in liquid waste biodegenter tofu factory	Mndiri	
8	2022	Keragaan beberapa tanaman kacang penutup tanah karena pemberian bakteri <i>Rhizobium</i>	Mndiri	
9	2022	Keragaan pertumbuhan tanaman karet akibat induksi cabang dengan metoda clipping dan topping	Mandiri	
10	2020	Enhance growth of lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L) base on food skin composites (juice) and organic liquid fertilizer food skin (juice)	mandiri	
11	2020	Methods of reducing in organic Fertilizer with aspergillus Fungi on <i>Oryza sativa</i>	Mandiri	
12	2023	Enhanced as strantening feed for the growth of males on hair sheep crosses released to cows	mandiri	

13				
----	--	--	--	--

B. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	JudulPengabdianKepadaMasyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (jutaRp)
1	2012	Pembuatan Kompos Berbahan Baku Sampah Organik	Mandiri	1,5
2	2021	Pembuatan Hand Sanitizer untuk mencegah covid	Mandiri	2.6
3.	2022	Pembuatan Hand sanitizer untuk mencegah covid	Mandiri	
4	2023	Pembuatan sabun cuci piring untuk rumah tangga linhkungan sei sikambing C kecamatanmedan Helvetia, kota medan pprovinsi umatera Utara		
5	2022	Pendampingan kelompok ,masyarakat dalam menentukan kriteria matang panen TBS sawit standar Pabrik		
6	2023	Pendampingan kelompok masyarakat dalam pellatihan pembuatan tanaman sayuran hidroponik		
7	2023	Konservasi Ekositem Pantai Daerah Pesisir Pantai Mangrove di Desa Sei Nagalawan Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara	mandiri	

C. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

N o	Tah un	Judu lArtike lIlmiah	Volume/ Nomor/T ahun	NamaJurnal
1	2010	Underplanting: Teknis Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Tanpa Kehilangan Penghasilan	Vol 1 no 1 Tahun 2010	JURNAL PENELITIAN STIPAP
2	2010	Pengaruh Tinggi Titik Penyerongan Terhadap Pertumbuhan Tunas Okulasi Tanaman Karet (Heveabraciliensis) di Polibeg	Volume 1 No. 2, Tahun 2010	JUTNAL PENELITIAN STIPAP
	2022	Pemanfaatan limbah solid kelapa sawit dan Kosentrasi pupuk NPK (16-16-16) untuk Meninhkatkan Pertumbuhan Bibit Kelapa sawit (<i>Elaeis quineensis JACQ</i>) di Pre	Vol 2 (1), 56-64,2022	Jurnal Agrofolum

	2022	Pemanfaatan limbah solid kelapa sawit dan Kosentrasi pupuk NPK (16-16-16) untuk Meninhkatkan Pertumbuhan Bibit Kelapa sawit (<i>Elaeis quineensis JACQ</i>) di Pre	Vol 2 (1), 56-64,2022	Jurnal Agrofolium
	2021	Cocoa seed Growth Respon (<i>Theobroma ccao L</i>) in Nurseries due to mulch geeving and some watering interval	vol. 2 issue 1, 339-350	International jurnal of economic technology and social

				science (injects)
	2014	Pemcangkakan metil metakrilat pada karet alam siklis dengan inisiator Dikumul peroksida: effect konsentrasi monomer	vol 19 issue 1	Jurnal ilmu pertanian
	2022	Pengujian algoneleptik dan Hedonik di dalam Formula sabun susu kambing dalam andangan Islaam		Jurnal Pendidikan islam vol 2 issue 3
	2022	Enhaces control of environmental fesibility security in Medan city development in liquid waste biodigenter tofu factory	vol 10 issue 3 415-421	Jurnal infokum
	2022	Keragaan beberapa tanaman kacangan penutup tanah karena pemberian bakteri Rhizobium	Vol 2(1) 41-46	Jurnal agrofolium
	2022	Keragaan pertumbuhan tanaman karet akibat induksi cabang dengan metoda clipping dan topping	vol 6 issue 1 14-20	Jurnal jaspadi
	2020	Enhance growth of lettuce (<i>Lacctucea sativa L</i>) base on food skin composites (juice) and organic liquid fertilizer food skin (juice)	vol 10 issue special 64-71	international jurnal of mechanical and production engineering
	2020	Methods of reducing in organicFertilizer with aspergillus Fungi on <i>Oryza sativa</i>		
	2023	Enhaced as stranthening feed for the growth of males on hair sheep crosses released t o cows	Vol 12 no 03, 2023	Jurnal scienta vol 12 no 03, 2023

D. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah

Dalam 5 Tahun Terakhir

No	NamaPertemuan/Seminar	JudulArtikeIlmiah	WaktudanTempat
1	-	-	-

D. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	JumlahHalaman	Penerbit
1	Botani dan Morfologi Tanaman Karet-	2018-	60-	STIPAP-
2	Pemuliaan Tanaman	2023	169	Al-Azhar
3	Manajemen Perkebunan	2024	250	PT Eureka
4	Dasar Agronomi	2024	240	PT Lingkar Edukasi
5	Komunikasi Perkebunan	2025	185	PT Eureka
6	Petunjuk Teknis Aklimatisasi Planlet	2025	85	CV Geupedia
7	Penyuluhan dan Komunkiasi Pertanian	2025	180	PT Limngkar Edukasi

E. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Manajemen Perkebunan	2024-	Buku Text-	-
2	Dasar Agronomi	2024	Buku Text-kolaborasi	EC-002025057091
3	Komunikasi Perkebunan	2025	Buku Text-	EC-002025203817
4	Petunjuk Teknis Aklimatisasi Planlet Salak secara In vitro	2025	Buku Text-	EC-0020251516788
5	Penyuluhan dan Komunkiasi Pertanian	2025	Buku Text-kolabaorasi	EC-00202514843

F. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

N o	Judul/Tema/JenisRekayasaSosialLainn ya yang TelahDiterapkan	Tahu n	TempatPenerapa n	ResponsMasyarak at
1		2022-	-	-

G. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	JenisPenghargaan	InstitusiPemberiPenghargaan	Tahun
1	Piagam Penghargaan sebagai narasumber pada Student Career and Talent Development Program	-Perguruan PANCABUDI Medan	-2012
2	Penghargaan 25 tahun kerja-	Universitas AlAzhar	2022
3	Penghargaan 10 tahun kerja/Pengabdian	Perguruan Al-Ahar	2020

1. Anggota Pengabdian Masyarakat

1	Nama	Dra.Asmara Sari Nasution, M.Si.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	LektorKepala
4	NIP	19640719 1993 032 002
5	NIDN	0019076403
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang Sidimpuan/ 19 Juli 1964
7	Alamat Rumah	Jl. Setiabudi pasar 1 no. 48 A Medan
8	Nomor Telpon/HP	061-8366679 / 081370310299
9	Alamat Kantor	Jl. Pintu Air IV No. 214 KwalaBekala Padang Bulan Medan.

10	Nomor Telepon/faks	061-8366679
11	Alamat email	asmara_nasution@yahoo.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S-1 = 250 Orang; S-2 = Orang; S-3 = Orang.
13	Mata kuliah yang diampu	1. Kimia Pertanian 2. IlmuKealamanDasar

2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara (USU)	Universitas Sumatera Utara (USU)	
Bidang Ilmu	Kimia	Ilmu Kimia/Polimer	
Tahun Masuk-Lulus	1983-1990	1997-2000	
Judul Skripsi /Thesis/Disertasi Lulus	PengaruhPenambahan Enzim Papain TerhadapKitosan	OptimasiKons entasi Cu2+ Sebagai Doping PadaPembuata n MembranElekt roda Selektif Cu2+ Dari Kitosan	
Nama Pembimbing/Promotor	1. Drs. Abdi NegaraSitompul 2. Drs. Sumarno,M.Si	1. Prof. Dr. HarlemMa rpaun 2. Prof. Basuki WS, MS, PhD	

3. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir *(Bukan, Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)*

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2011	PengaruhKloridaTerhadapSifat Kimia danFisika Air Minum yang Berasal Dari Air SumurGali	Mandiri	2.500.000,-
2	2012	KarakterisasiSenyawa Alkaloid Yang TerkandungDalamJamurTiramPutih	Mandiri	1.500.000,-

4. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat Dalam 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2011	PembuatanKomposBerbahan Baku SampahOrganik	Mandiri	1.500.000,-

5. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/No mor/Tahun	Nama Jurnal
1.	2009	StandarisasiProdukPanganDeng an Parameter Polycyclic Aromatic	Edisi 6 Nov- Des 2009	CEMERLANG
2.	2009	Pengembangan Sensor Kimia BerbasisReagenKeringMenguna	Volume 1 No. 2,	MULTI SAINS

		kan Tan [1-(2- Thiazolilazo)-2-Naftol] Untuk Penentuan Ion Kobalt (Ii) Dalam Sampel Air	Des 2009	
3.	2011	Pengaruh Penetapan Metode Belajar Mahasiswa Aktif Terhadap Kualitas Pembelajaran	Volume 12 No. 1 Juni 2011	KULTURA
4.	2011	Pengaruh Klorida Terhadap Sifat Kimia dan Fisika Air Minum yang Berasal Dari Air Sumur Gali	Edisi 9 Mei- Juni 2011	CEMERLANG
5.	2012	Karakterisasi Senyawa Alkaloid Yang Terkandung Dalam Jamur Tiram Putih	Volume 7 No. 1 Edisi Jan- Mar 2012	UKHUWAH
6.	2014	Pemberian Pupuk ABG (<i>Amazing Bio Growth</i>) dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea</i> L. Coss)	Volume 18 No. 3 Edisi April 2014	AGRIUM
7.	2014	Pencangkakan Metil Metakrilat Pada Karet Alam Siklis Dengan Inisiat or Dikumul Peroksida: Efek Konsentrasi Monomer	Volume 19 No. 1 Edisi Oktober 2014	AGRIUM
8.	2015	Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (<i>Vignaradiata</i> L.)	Volume 19 No. 2 Edisi April 2015	AGRIUM
9.	2015	Pengaruh pemberian pupuk bioorganik abg terhadap Pertumbuhan dan produksi jagung manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt)	Volume 19 No. 3 Edisi Oktober 2015	AGRIUM

. Anggota Pengabdian Masyarakat

LAMPIRAN 1. BIODATA

Nama	Ir NURaida M.P
NIDN/NIDK	0117036401
Pangkat/Jabatan	-/Lektor
E-mail	nuraida617@yahoo.co.id
ID Sinta	
h-Index	

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Correspon	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Effectiveness Trichoderma and Beauveria bassiana on Larvae of Oryctes rhinoceros On Palm Oil		International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (UEAB), 2018. 3.	http://dx.doi.org/10

2	Effectiveness of Trichoderma and Beauveria bassiana on Larvae of Oryctes rhinoceros On Palm Oil Plant (<i>Elaeis Guineensis</i>)	co-author	International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB) , 2018, 3,	http://dx.doi.org/10
3	Pathogenicity of Aspergillus sp and Metarhizium anisopliae on Larva of Oryctes		International Journal of Trend in Research and	www.ijtrd.com

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Pengaruh Formulasi dan Lama Penyimpanan Pada Viabilitas, Bioaktivitas dan Persistensi Cendawan Metarhizium anisopliae Terhadap <i>Cricidolomia</i>	first author	J. HPT Tripika, 2016, 16, 2, 1411-7525	http://jhttropika.f
2	Isolasi,Identifikasi,danKarakterisasiJamur	first author	Jurnal Hortikultura, 2009, 19. 4. 0853-7097. e-	http://ejurnal.litba
3	Patogenisitas Jamur Entomopatogen terhadap Stadia Telur dan Larva	co-author	Jurnal Hortikultura, 2009, 19. 3. 0853-7097 : e-	http://ejurnal.litba

Prosiding seminar/konverensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran author, Corresponding author, co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Buku

No	Judul	Tahun	ISBN	Penerb	URL (jika
		Penerbita			
1	Mikroorganisme Pelarut Fosfat (Kajian Ketersediaan P.	2022	978-623-211-2	Guepedia	https://www.guepedia
2	Monograf Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi (Kajian Mortalitas Ulat Grayak <i>Spodoptera</i>	2022	978-623-205-1	Guepedia	https://www.guepedia
3	Monograf Persistensi dan Transmisi Isolat Jamur Entomopatogen Metarhizium	2022	978-623-206-8	Guepedia	https://www.guepedia

1	Nama	Ir. Nurma Ani MP
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	LektorKepala
4	NIP	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat Rumah	
8	Nomor Telpon/HP	
9	Alamat Kantor	Jl. Pintu Air IV No. 214 KwalaBekala Padang Bulan Medan.
10	Nomor Telepon/faks	061-8366679
11	Alamat email	
12	Lulusan yang telah dihasilkan	
13	Mata kuliah yang diampu	

LAMPIRAN 1. BIODATA

Nama	Hafiz Ahmad, S.S.T., S.P., M. Ikom
NIDN/NIDK	0110098903
Pangkat/Jabatan	
E-mail	mrviezh@gmail.com
ID Sinta	6896252
h-Index	

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1				
2				
3				

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1				_____
2				_____

3				
---	--	--	--	--

Prosiding seminar/konverensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
		Penerbitan			
1	JOB SATISFACTION AMONG SELECTED ACADEMIC LIBRARIANS IN NORTH SUMATERA	2021	978-623-365-197-4	SCOPINDO	
2					
3					

Nama	Erlita, S.P., M.P
NIDN/NIDK	0124116901
Pangkat/Jabatan	-/Lektor
E-mail	erlitaaidil@gmail.com
ID Sinta	
h-Index	

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

N o	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	AN MANAGEMENT ORGANIC FERTILIZER COCONUT COIL LIQUID AND CHICKEN CAGE INCREASE THE GROWTH AND PRODUCTION OF Allium ascalonicum L	first author	Sean Institute Jurnal Ekonomi, vol 12, No 01, 2023. ISSN : 2301-6280(print) ISSN : 2721-9879 (online)	http://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/ekonomi
2				
3				

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Ujicoba Perbanyak Vegetatif Styrax benzoin Dryand Secara In Vitro	First author	Agriland / Jurnal Ilmu Pertanian. Volume 2/Januari - Juni 2013 No. 2 ISSN No 2089-5844	_____
2				
3				

LAMPIRAN DOKUMENTAASI



Gambar 1. Pengarahan Dari Tim Pkm Sebelum Berangkat Ke Lokasi



Gambar 2. Pihak Perkebunan Rambutan Memberikan Penjelasan tentang Kelapa Sawit



Gambar 3. Sebagian Mahasiswa Sedang Mencatat Penjelasan Dari Pihak Instruktur



Gambar 5. Pelatihan Cara Panen Kelapa Sawit



Gambar 6. Buah Hasil Panen

Lampiran 1. Daftar Hadir Peserta

DAFTAR HADIR				
No	NPM	N A M A		
1	24210001	AZZARRA KHAIRANI PUTRI	<i>Rat</i>	<i>Rat</i>
2	24210002	RAISYAH SAIDUNA	<i>Rat</i>	<i>Rat</i>
3	24210003	IKA PAUZIAH GIRSANG	<i>zaf.</i>	<i>zaf.</i>
4	24210004	SIGIT SURYA PRATAMA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
5	24210005	HASANUDDIN	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
6	24210006	DARA MONICA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
7	24210009	MUHAMMAD AFFMANSYAH	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
8	24210011	ZHAFIRA AZZAHRA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
9	24210015	OCA MAHARANI NASUTION	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
10	24210016	WIBI PRATAMA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
11	24210030	MARWIAH	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
12	24210031	RAUDLOTUN NAYLA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
13	24210032	FARAH MADANIA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
14	24210033	SEKAR AYU	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
15	24210034	NAJWA ALYYA NOOR	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
16	24210035	SENDI BAGUS SYAHPUTRA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
17	24210036	SITI NURHALIMAH	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
18	24210037	LUTHFI RAHMAN	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
19	24210038	FARHAN YAZID SEMBIRING	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
20	24210040	AHMAD ABDUL AZIZ	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
21	24210041	MAULANA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
22	24210042	ANNI SAPANDA BERUTU	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
23	24210043	MUHAMMAD IBNU SABIL NASUTION	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
24	24210045	SRI FADILLA HAYANI	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
25	24210047	SABRINA ZAHRA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
26	24210048	MUHAMMAD IKHSAN RITONGA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
27	24210049	ANDIKA PRATAMA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
28	24210050	ABDURRAHMAN GHOFAR	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
29	24210051	PUTRI MARITO SIREGAR	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
30	24210052	PUTRI RAMBE	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
31	24210054	ELISA ANDRIANI	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
32	24210058	ERLINA MANIK	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
33	24210059	AL-JANNAH	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
34	24210060	ASBULLAH HASIM HASIBUAN	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
35	24210061	ARIPIN ILHAM	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
36	24210089	RENDY AHMAD FAHREZY	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
37	24210133	AINUN SYAPUTRI GEA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
38	24210134	LUQMAN HAKIM DAULAY	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
39	24210137	FERA AMELYA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
40	24210144	ANDIKA SATRIA AGHNA NASUTION	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
41	24210145	MUHAMMAD FIKRI AL-BUKHORI	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
42	24210146	DESI MAYA SARI	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
43	24210082	FRENDY SYAHPUTRA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
44	24210153P	EGA BAYU SEGORO	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>
45	24210169P	REZA HUDA VISTA	<i>Caal</i>	<i>Caal</i>

Lampiran 2. Surat Tugas Dari Pimpinan Fakultas

	<i>Yayasan Hajjah Rachmah Nasution</i> UNIVERSITAS AL-AZHAR FAKULTAS PERTANIAN Jl. Pintu Air IV No.214 Padang Bulan-Medan Johor 20142, Telp. (061) 8366679; Fax. (061) 8366679 Website : alazhar-university.ac.id; email : univ.alazharmedan@yahoo.co.id
<u>SURAT TUGAS</u> Nomor : 013.B/UA.H5.FP/I/I/2026	
Dari	: Dekan Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar Medan
Kepada	: 1. Ir. Efi Said Ali, M.P 2. Hafiz Ahmad, S.S.T., S.P., M.I.Kom. M.P 3. Erlita, S.P., M.P 4. Dra. Asmara Sari Nasution, M.Si 5. Ade Fitriadi, S.P., M.P 6. Ir. Nuraida, M.P 7. Ir. Nurma Ani, M.P 8. Dewi Wulan Sari, S.P., M.P 9. Khairil Anwar Tanjung, S.P., M.Agr
Isi	: Menugaskan Saudara/i yang namanya tersebut diatas sebagai Dosen Pendamping Field Trip ke PTPN IV Regional I Kebun Rambutan yang akan dilaksanakan pada tanggal 28 Januari 2026 .
Demikian surat tugas ini diberikan kepada saudara tersebut diatas untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.	
Dikeluarkan di : Medan Pada Tanggal : 26 Januari 2026  Dekan, <u>Erlita, S.P., M.P</u>	
<u>Tembusan :</u> 1. Yth. Rektor sebagai Laporan 2. Peringgal,-	

Lampiran 4. Surat izin Kegiatan dari Mitra



Nomor : ISKH/eX-303/I/2026

Lampiran : -

Hal : Izin Field Trip

Medan, 27 Januari 2026

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Al-Azhar

di -

Jl. Pintu Air IV No. 214 Padang Bulan

Medan

Menghunjuk surat dari Universitas Al Azhar Nomor : 010.A/UA.H5.FP/I/I/2026 tanggal 21 Januari 2026 perihal tersebut diatas, dengan ini disampaikan bahwa Izin Field Trip di PT Perkebunan Nusantara IV Regional I Kebun Rambutan (IKRB) & Pabrik Kelapa Sawit Rambutan (IPRB) pada prinsipnya dapat disetujui, dengan rincian sebagai berikut :

No	Hari/Tanggal	Pukul	Jumlah Peserta	Lokasi	Tema
1	Rabu, 28 Januari 2026 (Kelompok I)	09.00 s/d 10.00 WIB	115 Mahasiswa/i & 3 Dosen	Kebun Rambutan	• Pembibitan kelapa sawit • TBM • TM • Panen kelapa sawit, TPH, transportasi buah • Proses di pabrik kelapa sawit
		11.00 s/d 12.00 WIB		PKS Rambutan	
2	Rabu, 28 Januari 2026 (Kelompok II)	09.00 s/d 10.00 WIB	115 Mahasiswa/i & 2 Dosen	Kebun Rambutan	
		11.00 s/d 12.00 WIB		PKS Rambutan	

Selama melaksanakan Field Trip diwajibkan untuk memenuhi dan melaksanakan segala ketentuan yang ada di PT Perkebunan Nusantara IV Regional I antara lain:

1. Peserta tidak dibenarkan memasuki area kerja yang memiliki resiko bahaya tinggi.
2. Memakai Seragam Praktek dari Universitas Mahasiswa/i yang bersangkutan dan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD).
3. Tetap melaksanakan protokol kesehatan.
4. Biaya-biaya yang berkaitan dengan Field Trip seperti akomodasi, konsumsi, penginapan ditanggung sepenuhnya oleh Universitas Al Azhar .
5. Mahasiswa/i Wajib Subscribe, Follow, Like, Comment dan Share :
 - a. Youtube PT Perkebunan Nusantara IV Regional I
 - b. Instagram @n4r1_mediacorporate
 - c. Tiktok @ptpn4_regional1

AKHLAK : Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif

Head Office : Gedung Agro Plaza Lantai 8

Jl. H. R. Rasuna Said Kav. X2 - 1, Jakarta 12950

+62 21 31190000 +62 21 31190001

ptpnusantara4@ptpn4.co.id

Regional I - Medan

Jl. Sei Batanghari No. 2 Medan 20122

+62 61 8452244

regional1@ptpn4.co.id

Perdagangan Elektronik

diawasi dan dilindungi oleh



PTPN4

Hal-hal yang berhubungan dengan Field Trip tersebut agar Saudara dapat berkoordinasi langsung dengan Asisten Tata Usaha & Personalia Pabrik Kelapa Sawit Rambutan sdri Meilinda Susanti, SE (Hp. 081370324386) daAsisten Personalia Kebun sdr Mohammad Fajrin, SH (082368428500) .

Demikian disampaikan agar maklum.

PTPN IV REGIONAL I

Bagian Sekretariat dan Hukum



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik oleh:



Hendra Kusuma

NIK : 3000258

Jabatan : Kepala Bagian Sekretariat dan Hukum

Email : hendra.kusuma@ptpn4.co.id

Tembusan :

- IPRB
- Arsip

AKHLAK - Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif

Head Office : Gedung Agro Plaza Lantai 8

Jl. H. R. Rasuna Said Kav X2 - 1, Jakarta 12950

+62 21 31119000 +62 21 31119001

ptpn@santara4@ptpn4.co.id

Regional I - Medan

Jl. Sei Batanghari No. 2 Medan 20122

+62 61 8452244

regional1@ptpn4.co.id

Pengetangan Elektronik
ditandatangani oleh

