

MANAJEMEN PEMUPUKAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KELOMPOK PETANI SAWIT
PANGOWAN SEJAHTERA MANDIRI, KAMPAR, RIAU

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SIGIT DWI HARDIYANTO
22/23147/TP

INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2026

SKRIPSI

MANAJEMEN PEMUPUKAN KELAPA SAWIT

(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KELOMPOK PETANI SAWIT

PANGOWAN SEJAHTERA MANDIRI, KAMPAR, RIAU

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagai Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 Fakultas Teknologi Pertanian



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN
MANAJEMEN PEMUPUKAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KELOMPOK PETANI SAWIT
PANGOWAN SEJAHTERA MANDIRI, KAMPAR, RIAU

Disusun Oleh:

SIGIT DWI HARDIYANTO
22/23147/TP

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada tanggal :

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta,
Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 (S-1) Pada
Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 5 Mei 2026

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I



(Dr. Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, M.P)

Dosen Pembimbing II



(Dian Pratama Putra, SP, M.Sc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatirah, S.P., M.P., IPM)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih sayang-Nya Penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi dengan judul “ **Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kelompok Petani Sawit Pangowan Sejahtera Mandiri, Kampar, Riau** ” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil, kepada:

1. Dr. Ngatirah, S.P.,M.P selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
2. Joddy Ridho Subagja, MP selaku Manager Kebun KPS-PSM, yang membantu penulis dalam memberi saran dan masukan hingga skripsi ini selesai.
3. Dr. Ir. Nuraeni Dwi Dharmawati, MP selaku dosen pembimbing I yang telah berkenan menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing Penulis hingga skripsi ini selesai.
4. Dian Pratama Putra, SP, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan dukungan, masukan, arahan, dan saran dalam penulisan skripsi hingga skripsi ini selesai.
5. Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si yang membantu terlaksana nya program kuliah SAMT hingga selesai.
6. Putri Sari Yasmi, S.Kom yang telah membantu mendampingi berjalannya program SAMT hingga penyusunan skripsi.

7. Orang tua Penulis Bapak Slamet dan Ibu Arnalis, Istri Penulis Arda Indah Sari, dan Anak Penulis A'limah Ahadyatun Nissa yang tak pernah berhenti untuk Penulis banggakan atas doa, dukungan mental dan materil kepada Penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Seluruh Karyawn KPS-PSM dan semua pihak yang membantu penulis sehingga skripsi dapat diselesaikan.

Penulis memohon kepada pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 5 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi Kelapa Sawit	4
2.2 Ekologi Kelapa Sawit	4
2.3 Pemupukan	5
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Tahap Penelitian	8
3.4 Teknik Pengambilan Data	9
3.5 Parameter yang diamati dan diukur	10
3.6 Parameter Data Sekunder	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	12

4.2 Analisis Iklim	14
4.3 Pemupukan	16
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Luas areal KPS-PSM	12
Tabel 2 Curah hujan	15
Tabel 3 Barchart kegiatan pemupukan KPS-PSM	17
Tabel 4 Jenis Pupuk	23
Tabel 5 Ketepatan jenis pemupukan	23
Tabel 6 Ketepatan dosis pemupukan Urea di Kebun KPS-PSM	24
Tabel 7 Rencana pemupukan Realisasi pemupukan	24
Tabel 8 Curah hujan di Kebun KPS-PSM periode September-November 2025 ..	25
Tabel 9 Aplikasi Pupuk Urea	27
Tabel 10 Ketepatan tempat pemupukan pada Kebun KPS-PSM	28
Tabel 11 Prestasi Kerja	31
Tabel 12 Pencapaian Produksi 2024-2025	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram tahap penelitian	8
Gambar 2 Curah hujan	15
Gambar 3 kegiatan pemupukan.....	22
Gambar 4 Diagram Perbandingan Standar VS Prestasi Kerja Ha/HK.....	31
Gambar 5 Diagram Perbandingan Standar VS Prestasi Kerja Kg/HK	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Kebun KPS-PSM.....	38
Lampiran 2 Perumahan karyawan.....	39
Lampiran 3 Struktur organisasi KPS-PSM	40
Lampiran 4 Form BKM	41
Lampiran 5 Curah hujan.....	42
Lampiran 6 BKM 1 September 2025	43
Lampiran 7 BKM 2 September 2025	43

ABSTRAK

Pemupukan perlu dikelola dengan baik untuk mencapai efektivitas dan efisiensi yang optimum. Pengamatan dilakukan terhadap manajemen pemupukan meliputi kaidah 6T (tepat jenis, tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, tepat tempat, dan tepat administrasi), dan prestasi kerja penabur. Hasil pengamatan menunjukkan manajemen pemupukan di Kelompok Petani Sawit Pangowan Sejahtera Mandiri telah dilaksanakan dengan baik sesuai dengan standar. Rata-rata persentase ketepatan pemupukan menurut kaidah 6T ialah lebih dari 90%. Penabur memiliki rata-rata prestasi kerja yang cukup baik. Jumlah kehilangan pupuk pada pemupukan manual sangat kecil dan dianggap tidak merugikan kelompok tani.

Kata kunci: *6T pemupukan, efektivitas, efisiensi, dan prestasi kerja*

ABSTRACT

Fertilization must be properly managed to achieve optimal effectiveness and efficiency. Observations were made regarding fertilization management, including the 6 rights principle (right type, right dose, right time, right method, right place, and right administration), and the performance of the fertilizer applicators. The results of the observations indicate that fertilizer management in the Pangowan Sejahtera Mandiri Oil Palm Farmers Group has been implemented well in accordance with standards. The average percentage of fertilizer application accuracy according to the 6 rights principle is over 90%. The applicators have a fairly good average work performance. The amount of fertilizer loss during manual application is very small and is not considered detrimental to the farmers' group.

Keywords: 6 right fertilization, effectiveness, efficiency, and work performance