

**KANDUNGAN HARA N, P DAN K JARINGAN TANAMAN
SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN PUPUK SUSULAN PADA
TANAMAN KELAPA SAWIT DI LAHAN BERPASIR DI
KECAMATAN KURAU**



YULIANA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**KANDUNGAN HARA N, P DAN K JARINGAN TANAMAN
SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN PUPUK SUSULAN PADA
TANAMAN KELAPA SAWIT DI LAHAN BERPASIR DI
KECAMATAN KURAU**

Oleh

YULIANA

2110513320001

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

YULIANA. Kandungan hara N, P dan K Jaringan Tanaman Sebelum dan Sesudah Pemberian Pupuk Susulan pada Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Berpasir di Kecamatan Kurau, dibimbing oleh Hairil Ifansyah.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh adanya konsesi lahan yang diberikan oleh pemerintah kepada berbagai perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan yang mengakibatkan terjadinya limitasi ketersediaan lahan yang memiliki tingkat kesuburan yang tinggi menjadi terbatas sehingga para petani memanfaatkan lahan-lahan marginal seperti lahan berpasir. Sebagaimana diketahui bahwa tanah berpasir memiliki tingkat kesuburan yang rendah, permeabilitas cepat, daya memegang air rendah dan peka terhadap pencucian hara.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan hara N, P dan K pada jaringan tanaman sebelum dan sesudah pemberian pupuk susulan pada tanaman kelapa sawit di tanah yang berpasir. Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data (data primer dan data sekunder), pengambilan sampel jaringan tanaman dengan metode *random sampling*. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kurau, Kabupaten Tanah laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Pelaksanaan analisis sifat fisika, kimia tanah dan jaringan tanaman kelapa sawit dilakukan di Laboratorium Fisika dan Kimia Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan unsur hara nitrogen pada pemberian pupuk susulan memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kadar nitrogen di dalam tanah. Hal ini menunjukkan bahwa laju penyerapan nitrogen oleh jaringan tanaman berlangsung sangat progresif dibandingkan unsur lainnya. Sedangkan unsur hara fosfor dan kalium pada pemberian pupuk susulan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan kadar fosfor dan kalium. Hal ini menunjukkan bahwa ketersediaan kedua unsur tersebut dalam tanah cenderung lebih stabil atau dipengaruhi oleh faktor penyangga (*buffering*) pada tanah yang kuat dan mengalami hambatan dalam translokasi ke jaringan akibat saturasi fisiologis tanaman maupun pengaruh faktor pembatas lingkungan lainnya. Rata-rata kandungan hara nitrogen dan kalium pada jaringan tanaman tergolong rendah, sedangkan hara fosfor tergolong tinggi berdasarkan kriteria status nutrisi hara daun kelapa sawit.

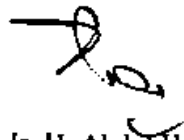
Judul : Kandungan Hara N, P dan K Jaringan Tanaman Sebelum dan Sesudah Pemberian Pupuk Susulan pada Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Berpasir di Kecamatan Kurau

Nama : Yuliana

NIM : 2110513320001

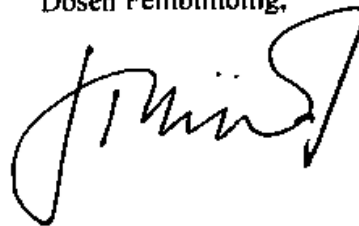
Program Studi : Ilmu Tanah

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Ilmu Tanah,



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr
NIP. 19680207 199303 1 004

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Ir. Hairil Ifansyah, M.P
NIP. 19630404 199003 1 005

Tanggal lulus: 12 Januari 2026

RIWAYAT HIDUP



YULIANA, lahir pada tanggal 18 Oktober 2002 di Tanah Laut. Anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Pahrani dan Ibu Mardiana. Penulis mengawali pendidikan di TK Dewi Sartika lulus pada tahun 2009, SDN Tambak Sarinah 1 lulus pada tahun 2015, SMPN 1 Kurau lulus pada tahun 2018, SMAN 1 Kurau lulus pada tahun 2021, kemudian penulis melanjutkan studi pada tahun 2021 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru melalui jalur Seleksi Mandiri pada Program Studi S1 Ilmu Tanah.

Selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis telah melaksanakan kegiatan PKKMB, LKMM-TD dan PRLIT selain itu penulis juga aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan serta kepanitiaan. Kegiatan organisasi yang diikuti yaitu Organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Tanah (HIMATAN) menjadi anggota Divisi Minat dan Bakat (MIBA) pada periode 2023-2024. Pada tahun 2024 penulis melaksanakan kegiatan MBKM Membangun Desa (KKN) di Desa Sawahan, Kecamatan Cerbon, Kabupaten Barito Kuala. Selama menempuh pendidikan, penulis juga telah mendapat dukungan penuh biaya kuliah dan biaya hidup melalui program beasiswa Effort Arutmin sejak tahun 2021-2025.

Pada tahun 2025 penulis melakukan penelitian skripsi yang berjudul “Kandungan Hara N, P dan K Jaringan Tanaman Sebelum dan Sesudah Pemberian Pupuk Susulan pada Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Berpasir di Kecamatan Kurau” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi tingkat sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kandungan Hara N, P dan K Jaringan Tanaman Sebelum dan Sesudah Pemberian Pupuk Susulan pada Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Berpasir di Kecamatan Kurau” ini dengan baik untuk memperoleh gelar sarjana pertanian di Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada **Bapak Ir. Hairil Ifansyah, M.P** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, saran, serta bantuan selama penulisan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan sebaik-baiknya. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Bapak Ir. H. Muhammad Syarbini, M.P** selaku dosen penasehat sekaligus pembimbing selama penyusunan proposal penelitian hingga penulis mampu sampai dititik ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada dosen penguji yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan masukan dalam penulisan skripsi sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua tercinta **Bapak Pahrani** dan **Ibu Mardiana** yang tidak hentinya memberikan doa, motivasi, nasehat serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya, terima kasih sudah mengusahakan anak-anaknya untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat mereka bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuannya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Harapan penulis semoga mereka selalu sehat, panjang umur dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kakak perempuan saya **Normalasari, S.Si** yang sudah memberikan semangat, dukungan serta biaya selama menempuh pendidikan perkuliahan ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan *Soil Science 21* serta pihak-pihak lain yang memberikan bantuan serta semangat yang luar biasa selama penulis menyusun skripsi. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu Penelitian	4
Bahan dan Alat	4
Bahan	4
Alat	4
Metode Penelitian	4
Pelaksanaan Penelitian	5
Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil	7
Pembahasan	10
KESIMPULAN DAN SARAN	13
Kesimpulan	13
Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Uji beda nilai tengah terhadap pH tanah pada lahan kelapa sawit.....	7
2.	Uji beda nilai tengah terhadap N jaringan tanaman pada lahan kelapa sawit	8
3.	Uji beda nilai tengah terhadap P jaringan tanaman pada lahan kelapa sawit	9
4.	Uji beda nilai tengah terhadap K jaringan tanaman pada lahan kelapa sawit	10

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Pendahuluan	18
2.	Hasil Analisis pH Tanah	19
3.	Hasil Analisis N Jaringan Tanaman	20
4.	Hasil Analisis P Jaringan Tanaman	21
5.	Hasil Analisis K Jaringan Tanaman	22
6.	Peta Lokasi Titik Pengambilan Sampel pada Lahan Kebun Kelapa Sawit	23
7.	Dokumentasi di Lapangan	24
8.	Dokumentasi di Laboratorium	26