

**ANALISIS KANDUNGAN HARA N, P, DAN K PADA
PERBEDAAN LAHAN YANG DITANAMI KARET DAN
KELAPA SAWIT**



NUR HIDAYANTI

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**ANALISIS KANDUNGAN HARA N, P, DAN K PADA
PERBEDAAN LAHAN YANG DITANAMI KARET DAN
KELAPA SAWIT**

Oleh

NUR HIDAYANTI

1610513320006

**Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar sarjana pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

NUR HIDAYANTI. Analisis kandungan hara N, P, dan K pada perbedaan lahan yang ditanami karet dan kelapa sawit, dibawah bimbingan **Muhammad Mahbub dan Abdul Haris**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kandungan hara N, P, dan K pada perbedaan lahan yang ditanami karet dan kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan SMK-PP Negeri Banjarbaru di kelurahan Loktabat selatan kota Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan November 2021.

Penelitian ini dilakukan dengan uji analisis data menggunakan uji t tidak berpasangan. Sampel tanah diambil pada dua lahan berbeda yaitu karet dan kelapa sawit. Pada masing-masing lahan tersebut titik sampel ditentukan atas dasar *purposive sampling* dengan memperhatikan daerah perakaran pohon karet dan sawit. Lahan dipilih masing-masing sebanyak sepuluh (10) titik sampel baik pada tanaman karet maupun tanaman kelapa sawit. Pada setiap titik sampel lahan akan diperoleh dari tiga (3) titik sampel tanah disekitarnya pada kedalaman 0 – 30 cm dan 30 – 60 cm, lalu dilakukan komposit. Berdasarkan hasil yang didapat nitrogen tanah pada penelitian ini tidak terdapat beda nyata dikedua lahan, ini dipengaruhi oleh sifat mudah hilangnya amonium dan nitrat dalam tanah yang disebabkan oleh kurangnya ikatan kuat dengan tanah. Pengamatan K-tersedia dalam penelitian ini menunjukkan nilai lahan kelapa sawit lebih tinggi dari lahan karet. Perbedaan ini disebabkan oleh perbedaan pengelolaan lahan, lahan kelapa sawit melibatkan pemberian pupuk kandang ayam yang dapat menyuplai bahan organik tanah yang mempengaruhi K-tersedia tanah. Nilai P-tersedia tanah pada lahan kelapa sawit lebih besar dibandingkan lahan karet, kondisi ini dapat dipengaruhi oleh pH tanah lahan kelapa sawit yang lebih besar dibandingkan lahan karet, nilai pH sangat erat kaitannya dengan P-tersedia dalam tanah.

Pengelolaan tanah, termasuk pengapuran dan pemupukan, memiliki dampak signifikan terhadap ketersediaan unsur hara tanah di kedua lahan, baik kelapa sawit maupun karet, asupan unsur hara yang seimbang dan cukup melalui pengelolaan lahan sangat penting untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas tanaman kelapa sawit dan karet.

Judul : Analisis kandungan hara N, P, dan K pada perbedaan lahan yang ditanami karet dan kelapa sawit
Nama : Nur Hidayanti
NIM : 1610513320006
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



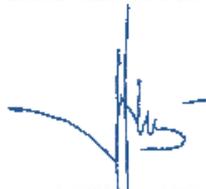
Ir. H. Abdul Haris, M.Si
NIP. 19681231 199303 1 019

Ketua,



Ir. Muhammad Mahbub, M.P
NIP. 19641017 199102 1 001

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Tanah,



Dr. Ir. Fakhur Razie, M.Si
NIP. 19670707 199303 1 004

Tanggal lulus: 21 Maret 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Nur Hidayanti lahir di Sarimulya (Kotabaru) pada tanggal 29 Desember 1997 merupakan anak ke tiga dari tujuh bersaudara, dari pasangan Bapak Bustaming dan Ibu Sardiah. Penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 1 Kusan Hilir lulus pada tahun 2016, dan melanjutkan studi pada tahun 2016 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian, penulis pernah mengikuti kegiatan kemahasiswaan, yaitu menjadi Pengurus Himatan 2016-2017, serta pengurus disalah satu Unit Kegiatan Mahasiswa Koperasi Mahasiswa Faperta ULM 2017-2018. Penulis juga pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sungai Rutas Kabupaten Tapin pada tahun 2019.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanallahu wata'ala, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Kandungan Hara N, P, dan K Pada Perbedaan Lahan yang ditanami Karet dan Kelapa Sawit diajukan sebagai syarat mencapai gelar Sarjana Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ir. Muhammad Mahbub, M.P dan Ir. H. Abdul Haris, M.Si selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dengan sabar dan meluangkan waktu untuk bimbingan baik nasehat, motivasi serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dr. Afiah Hayati, S.P, M.P dan Ir. Meldia Septiana, M.Si selaku tim penguji yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang membangun untuk penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada Orang Tua yakni: Bapak Bustaming dan Ibu Sardiah yang selalu memberikan doa serta dukungan kepada penulis, dan teman teman di program studi Ilmu Tanah yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu, Staff dan Petugas Laboratorium Tanah Faperta ULM, yang telah banyak membantu dari segi apapun sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, 21 Maret 2023

Nur Hidayanti

DAFTAR ISI

	Halaman
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Hipotesis.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
Nitrogen (N).....	3
Fosfor (P).....	3
Kalium (K).....	4
Tanaman Karet.....	5
Tanaman Kelapa Sawit.....	6
Kesuburan Tanah.....	7
Kondisi Tanah	9
BAHAN DAN METODE.....	11
Bahan dan Alat.....	11
Bahan.....	11
Alat.....	11
Metode Penelitian.....	12
Pelaksanaan Penelitian.....	13
Waktu dan Tempat.....	13
Analisis Data.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Hasil.....	15
Pembahasan.....	16
KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
Kesimpulan.....	23

	Halaman
Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Diagram rata-rata pH pada LK dan LS dengan kedalaman 0-30 cm (i) dan kedalaman 30-60 cm (ii).....	16
2. Diagram rata-rata Amonium pada LK dan LS dengan kedalaman 0-30 cm (i) dan kedalaman 30-60 cm (ii).....	17
3. Diagram rata-rata Nitrat pada LK dan LS dengan kedalaman 0-30 cm (i) dan kedalaman 30-60 cm (ii).....	18
4. Diagram rata-rata K-tersedia pada LK dan LS dengan kedalaman 0-30 cm (i) dan kedalaman 30-60 cm (ii).....	19
5. Diagram rata-rata P-tersedia pada LK dan LS dengan kedalaman 0-30 cm (i) dan kedalaman 30-60 cm (ii).....	20

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data pengelolaan lahan.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Hasil Analisis laboratorium.....	28
2. Hasil Uji T pada Lahan Karet dan Lahan Kelapa Sawit.....	29
3. Peta Pengambilan Sampel.....	30
4. Nilai harkat Tanah (pH, Nirtogen, Kalium, dan Fospor).....	31
5. Lokasi penelitian.....	32
6. Dokumentasi Kegiatan.....	33

