

**ANALISIS KESUBURAN KIMIA TANAH PADA
LAHAN JERUK (*Citrus aurantium*)**

**Studi Kasus : Perkebunan Jeruk Petani Desa Margo Mulyo
Kecamatan Rantau Pulung Kabupaten Kutai Timur**

SKRIPSI



HERNAWATI

NIM : 15542111000988

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

**ANALISIS KESUBURAN KIMIA TANAH PADA
LAHAN JERUK (*Citrus aurantium*)**

**Studi Kasus : Perkebunan Jeruk Petani Desa Margo Mulyo
Kecamatan Rantau Pulung Kabupaten Kutai Timur**

Skripsi Merupakan Sebagian Persyaratan
Untuk Meraih Gelar Sarjana (Strata 1)

HERNAWATI

NIM : 15542111000988

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Analisis Kesuburan Kimia Tanah Pada Lahan Jeruk
(*Citrus aurantium*) Di Desa Margo Mulyo Kecamatan
Rantau Pulung

Nama : Hernawati

NIM : 15542111000988

Program Studi : Agroteknologi


Menyetujui:

Pembimbing I



Dian Triadiawarman, SP.,MP
NIDN: 1108077201

Pembimbing II



Rudi, SP.,MP
NIDN :1114077801

Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur



Prof. Dr. Ir. Juraemi, M.Si
NIP. 19570413 198702 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi berjudul “**Analisis Kesuburan Kimia Tanah Pada Lahan Jeruk (*Citrus aurantium*) Di Desa Margo Mulyo Kecamatan Rantau Pulung**” adalah karya penulis sendiri dengan arahan para pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain yang telah dikutip dan disebutkan dalam tubuh utama, dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari skripsi penulis kepada Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Sangatta, 19 September 2019




Herna wati

NIM. 15342111000988

ABSTRACT

HERNAWATI. Agrotechnology, 2015. Analysis of Chemical Fertility of Soil in *Citrus aurantium* in Margo Mulyo Village, Rantau Pulung Sub-District. Supervised by Dian Triadiawarman and Rudi.

This study aims to determine the analysis of soil chemical fertility and compare the class of citrus land suitability. Sampling was carried out in January 2019. The location of the study was a community plantation in Rantau Pulung, East Kutai District. Soil samples were analyzed in the Soil Laboratory of the Faculty of Agriculture, Mulawarman University. Soil sampling was carried out at 9 soil sampling points in five citrus plantation locations with three depths of soil sampling, namely the depth of 0-20 cm, 20-40 cm and 40-60 cm.

The research results showed that the class of land suitability as a whole the location of citrus orchard was categorized as quite appropriate (S2) with the limiting factor being low nutrient caused by soil pH and C-Organic. Improvement of soil on citrus crops can be in the form of calcification and fertilization to increase soil pH and C-Organic.

Keywords: Soil Chemistry, Orange

ABSTRAK

HERNAWATI. Agroteknologi, 2015. Analisis Kesuburan Kimia Tanah Pada Lahan Jeruk (*Citrus aurantium*) Di Desa Margo Mulyo Kecamatan Rantau Pulung. Dibimbing oleh Dian Triadiawarman dan Rudi.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan analisis kesuburan kimia tanah dan membandingkan kelas kesesuaian lahan tanaman jeruk. Pengambilan sampel di laksanakan pada bulan Januari 2019. Lokasi penelitian di perkebunan masyarakat Desa Margo Mulyo Kecamatan Rantau Pulung, Kabupaten Kutai Timur. Sampel tanah dianalisis di Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman. Pengambilan sampel tanah dilakukan pada 9 titik pengambilan sampel tanah pada lima lokasi lahan perkebunan jeruk dengan tiga kedalaman pengambilan sampel tanah yaitu kedalaman 0-20 cm, 20-40 cm dan 40-60 cm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan secara keseluruhan lokasi kebun jeruk di katagorikan kelas cukup sesuai (S2) dengan faktor pembatas adalah unsur hara rendah yang disebabkan pH tanah dan C-Organik. Perbaikan tanah pada lahan tanaman jeruk dapat berupa pengapuran dan pemupukan untuk meningkatkan pH tanah dan C-Organik.

Kata Kunci: Kimia Tanah, Jeruk

RIWAYAT HIDUP



Hernawati, lahir pada tanggal 09 Agustus 1996 di desa Margo Mulyo Kecamatan Rantau Pulung, Kabupaten Kutai Timur Provinsi Kalimantan Timur. Merupakan anak kedua dari dua bersaudara pasangan dari Bapak Siman Al Katiri dan Ibu Atmi. Pendidikan formal dimulai di SDN 001 Rantau Pulung dan lulus tahun 2009. Kemudian dilanjutkan ke SMPN 1 Rantau Pulung dan lulus tahun 2012. Pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMAN 1 Rantau Pulung lulus tahun 2015.

Pada tahun 2015, penulis kembali meneruskan pendidikan pada Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER) Kutai Timur, program studi Agroteknologi. Tahun 2018 penulis menjalankan tugas Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada UPTD Pengembangan Perlindungan Tanaman Perkebunan dan tugas akhir Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Pulung Sari Kecamatan Rantau Pulung, Kabupaten Kutai Timur. Selama menempuh pendidikan di STIPER penulis bergabung dan aktif di organisasi internal kampus yaitu Keluarga Mahasiswa Muslim Stiper (KMMS) dan SETAPAK .

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia dan hidayah-NYA, sehingga dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang penulis miliki pada akhirnya penulisan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Juraemi, M.Si, Selaku Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.
2. Bapak Rudi, SP.,MP, Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Bapak Dian Triadiawarman, SP.,MP, Selaku Dosen Pembimbing I Yang Telah Membimbing Penulis Hingga Terelesaikannya Skripsi Ini.
4. Bapak Rudi, SP.,MP, Selaku Dosen Pembimbing II Yang telah Membimbing Penulis Hingga Terelesaikannya Skripsi Ini.
5. Ibu Ramlah, SP.,MP. Selaku Dosen Penguji 1 Yang Telah Membimbing Penulisan Hingga Terelesaikannya Skripsi Ini.
6. Ibu Nurhidayati, SP.,MP. Selaku Dosen Penguji 2 Yang Telah Membimbing Penulisan Hingga Terelesaikannya Skripsi Ini.
7. Serta Rekan-rekan Mahasiswa Agroteknologi Yang Tak Dapat Penulis Sebutkan Satu Per Satu Yang Telah Banyak Membantu Memberikan Dukungan Hingga Terelesaikannya Proposal Penelitian Ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini, masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak bersifat membangun guna penyempurnaan dalam penulisan proposal ini. Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan wawasan, khususnya bagi penulis sendiri.

Sangatta, 23 Juli 2019

Hernawati
NIM : 15542111000988

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR.....	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Jeruk.....	4
2.2 Klasifikasi Jeruk	5
2.3 Morfologi Tanaman Jeruk	5
2.4 Penyebaran Tanaman Jeruk	8
2.5 Syarat Tumbuh Tanaman jeruk	9
2.6 Kesesuaian Lahan	12
2.7 Kesuburan Kimia Tanah.....	18
III. KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Pemikiran	23
IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan Tempat.....	25
4.2 Alat dan Bahan	25
4.3 Metode Pengambilan Data.....	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	29
5.2 Keadaan Iklim.....	29

5.3 Jenis Tanah	30
5.4 Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Jeruk	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Kesesuaian Lahan Tanaman Jeruk.....	16
2. Skema Kerangka Pemikiran.....	24
3. Peta Lokasi Penelitian.....	28
4. Peta Tanah.....	29
5. pH Tanah Lahan Jeruk.....	30
6. KTK Tanah Lahan Jeruk.....	31
7. C-Organik Tanah Lahan Jeruk	33
8. Kejenuhan Basa Tanah Lahan Jeruk.....	35
9. Kejenuhan Al Tanah Lahan Jeruk	36
10. Nitrogen Tanah Lahan Jeruk.....	38
11. Fosfor Tanah Lahan Jeruk	39
12. Kalium Tanah Lahan Jeruk.....	41

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Layout Pengambilan Sampel	49
2. Data Laboratorium Tanah.....	51
3. Alat dan Bahan Pengambilan Sampel.....	53
4. Pengukuran Pada Titik Pengeboran	53
5. Pengambilan Sampel Tanah.....	54
6. Pengumpulan Sampel	54