

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang dengan rahmat dan hidayah-Nya telah menuntun penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan N, P, K, C-Organik, dan pH tanah dengan Produksi dan Mutu Tembakau Paiton (*Nicotiana tabacum* L.) di Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Prof.Dr.Ir. Zaenal Kusuma, SU. dan Ir. Djajadi, M.Sc.Ph.D. selaku dosen pembimbing atas segala kesabaran, nasihat, arahan, dan bimbingannya kepada penulis.
2. Dr. Ir. Sugeng Priyono, SU. dan Dr. Ir. Yulia Nuraini, MS. selaku Penguji atas nasehat yang telah diberikan.
3. Dosen dan Staf Jurusan Tanah dan Fakultas Pertanian atas pemberian ilmu pengetahuan dan dukungannya.
4. Kedua orang tua Acmad Erfandi dan Titik Setyowati serta kakak kandung Moch. Rukman Firmasyah, ST., Moch. Rukman Ghifari, SP., dan Nurfika Rukmannesia, S.KM., atas semua yang telah diberikan.
5. Firda Puji Utami, SP. atas bantuannya dalam penelitian.
6. Aryo Bimo Dwi Prasetyarso, Nita Dian Nurwinda, dan Bima Purna atas bantuan material dan dukungannya selama perkuliahan.
7. Saudara dari Bengkel Seni FPUB Dono, Navis, Rifki, Aktaf, Tino, Candra, Arik, Sandi, Agus, Gege, Novan, Titto serta kawan-kawan atas kerjasamanya selama di UB.
8. Rekan bermusik Adit dan Didin, atas kerjasamanya
9. Teman-teman Jurusan Tanah (Riezka, Udin, Mirza, Wildan, Panji, MT, Firman, Tosan, Pandu, Rudolfo, Fangga, Khrisna, Chandra, Fian, Alex, Edwin, Felix, Gracia, Ari, Amri, Rensi, Agung dll.), Teman-teman BP (Puspa, Panca, Edwin, Hendro, Bowo, Faris, Akbar, Dika, Shinta, dll.), HPT, dan SOSEK khususnya angkatan 2005 - 2012 atas bantuan, dukungan dan kebersamaan selama ini.
10. Beni dan teman-teman UB lainnya atas dukungannya

Penulis berharap semoga hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak, dan memberikan sumbangan pemikiran dalam kemajuan ilmu pengetahuan.

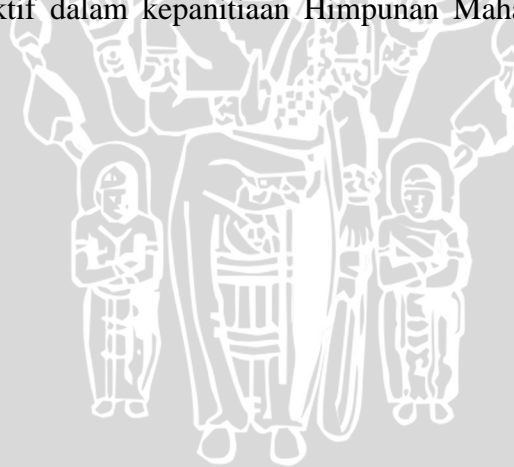
Malang, Agustus 2016

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Surabaya pada tanggal 31 Oktober 1991 sebagai putra keempat dari empat bersaudara dari ayah Achmad Erfandi dan ibu Titik Setyowati. Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN Ketegan II Taman Sidoarjo pada tahun 1997 sampai tahun 2003, kemudian penulis melanjutkan ke SMPN I Taman Sidoarjo pada tahun 2003 dan selesai pada tahun 2006. Pada tahun 2006 sampai tahun 2009 penulis studi di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya. Pada tahun 2009 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang, Jawa Timur, melalui jalur PSB.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Dasar Ilmu tanah, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Bahasa Indonesia, Ekologi Pertanian, Agroforestri, Teknologi Pupuk dan Pemupukan, dan Teknologi Konservasi Sumber Daya Lahan. Penulis pernah aktif dalam Unit Kegiatan Mahasiswa Agriculture Music Society (AMS) pada tahun 2009, Bengkel Seni FPUB sebagai anggota tahun 2010, sebagai penanggung jawab Bidang Musik tahun 2011-2012, dan sebagai Badan Pengawas Organisasi tahun 2013. Penulis juga sering aktif dalam kepanitiaan Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah FPUB.

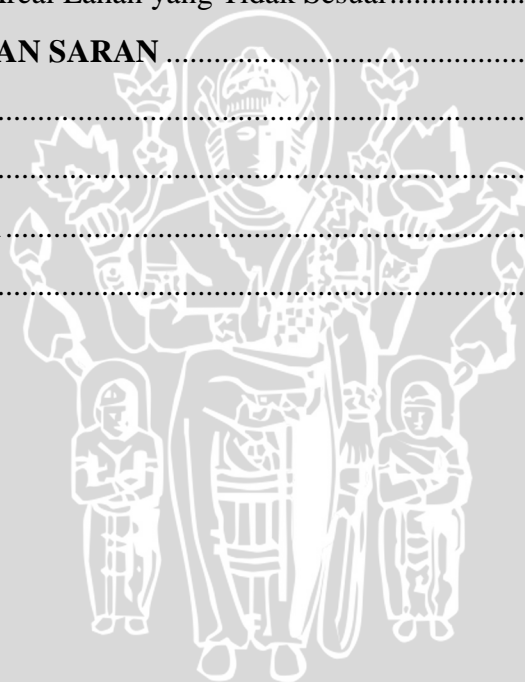


DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Hubungan Nitrogen dengan Produktifitas Tembakau	4
2.2. Hubungan Fosfor dengan Produktifitas Tembakau	5
2.3. Hubungan Kalium dengan Produktifitas Tembakau	6
2.4. Hubungan C-Organik dan pH Tanah dengan Produktifitas Tembakau	7
III. METODE PENELITIAN	9
3.1. Tempat dan Waktu	9
3.2. Kondisi Umum Wilayah	9
3.3. Alat dan Bahan	10
3.3.1. Alat	10
3.3.2. Bahan	10
3.4. Tahap Penelitian	11
3.4.1. Tahap Persiapan	12
3.4.2. Survei Lapangan	16
3.4.3. Analisa Kadar Hara	17
3.4.4. Pengolahan Data	21
3.4.5. Pengamatan Hasil Produksi dan Mutu Tembakau	23

3.4.6. Pembuatan Peta Sebaran N, P, K, C-Organik, dan pH Tanah Serta Produksi dan Mutu Tembakau Paiton	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Kadar Hara N, P, K, C-Organik, dan pH Tanah di Kabupaten Probolinggo .	27
4.1. Hasil Produksi Tembakau Paiton	36
4.2. Hasil Mutu Tembakau Paiton.....	40
4.3. Hubungan N, P, K, C-Organik dan pH Tanah dengan Produksi dan Mutu Tembakau Paiton	44
4.5. Faktor Lain yang Mempengaruhi Produksi dan Mutu Tembakau	46
4.5.1. Dosis dan Teknik Pemupukan yang Beragam	46
4.5.2. Keragaman Varietas Tembakau	50
4.5.3. Perbedaan Jarak Tanam	51
4.5.4. Perluasan Areal Lahan yang Tidak Sesuai.....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Titik Pengamatan Lokasi Penelitian	14
Tabel 2. Daftar Variabel Obejek Pengamatan (Tanah) Yang Dianalisa dan Jenis Metodenya.....	17
Tabel 3. Spesifikasi Persyaratan Mutu Rajangan Temanggung sesuai SNI 01-4101-1996.....	24
Tabel 4. Hasil Analisa Kadar N-Total, P-Tersedia, K, C-Organik, dan pH Tanah.....	28
Tabel 5. Hasil Produksi Tembakau Paiton Kabupaten Probolinggo.....	37
Tabel 6. Nilai Indeks Mutu dan Indeks Tanaman Tembakau Paiton di Kabupaten Probolinggo.....	42
Tabel 7. Matriks Korelasi Antara N, P, K, C-Organik, dan pH Tanah dengan Produksi dan Mutu Tembakau	45
Tabel 8. Tabel Rata-rata Total Pemberian Pupuk	47
Tabel 9. Tabel Total Pemberian Dosis Pupuk di Setiap Titik Pengamatan	48
Tabel 10. Tabel Jumlah Unsur Hara Yang Diserap Tanaman Tembakau.....	49
Tabel 11. Varietas Tembakau Beserta Hasil Produksi dan Mutu di Kabupaten Probolinggo	51
Tabel 12. Jarak Tanaman Budidaya Tembakau Beserta Hasil Produksi dan Mutu Tembakau Paiton di Kabupaten Probolinggo.....	52



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram Alur Pikir Penelitian.....	2
Gambar 2. Diagram Alur Pikir Penelitian.....	11
Gambar 3. Diagram Alir Pembuatan Peta SPL.....	12
Gambar 4. Peta Survey dan Sebaran Titik Pengamatan.....	15
Gambar 5. Teknik Pengambilan Contoh Tanah Komposit.....	16
Gambar 6. Diagram Alir Pembuatan Peta Sebaran Kadar Hara, Produksi, dan Mutu	26
Gambar 7. Peta Sebaran Nitrogen Tanah di Tujuh Kecamatan Kabupaten Probolinggo.....	29
Gambar 8. Peta Sebaran Fosfor Tanah di Tujuh Kecamatan Kabupaten Probolinggo	31
Gambar 9. Peta Sebaran Kalium Tanah di Tujuh Kecamatan Kabupaten Probolinggo	32
Gambar 10. Peta Sebaran C-Organik Tanah di Tujuh Kecamatan Kabupaten Probolinggo	34
Gambar 11. Peta Sebaran pH Tanah di Tujuh Kecamatan Kabupaten Probolinggo	35
Gambar 12. Peta Sebaran Produksi Tembakau Paiton di Kabupaten Probolinggo	39
Gambar 13. Peta Sebaran Mutu Tembakau Paiton di Kabupaten Probolinggo	43



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Uji Normalitas Distribusi Data.....	57
2.	Uji Korelasi N, P, K, pH, dan C-Organik dengan Produksi Tembakau Paiton.....	58
3.	Uji Korelasi N, P, K, pH, dan C-Organik dengan Indeks Mutu Tembakau Paiton.....	59
4.	Uji Korelasi N, P, K, pH, dan C-Organik dengan Indeks Tanaman Tembakau Paiton.....	60
5.	Tabel Perhitungan Indeks Harga Setiap Panen	61
6.	Tabel Luas Lahan, Jarak Tanam, dan Jumlah Tanaman Tembakau	62
7.	Tabel Teknik Pemberian Pupuk	63
8.	Form Wawancara Budidaya Tembakau Petani Tembakau Paiton	64
9.	Form Wawancara Hasil Panen Petani Tembakau Paiton	65
10.	Gambar Budidaya dan Panen Tembakau Kabupaten Probolinggo	66
11.	Peta Dasar Administrasi Kabupaten Probolinggo.....	68
12.	Peta Lereng Kabupaten Probolinggo.....	69
13.	Peta Tanah Kabupaten Probolinggo	70
14.	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Probolinggo	71
15.	Peta Bentuk Lahan Kabupaten Probolinggo	72

