


Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN KAPUR DAN PUPUK
KANDANG TERHADAP KONDISI POPULASI
FAUNA TANAH
N a m a : ARY SUSATYO NUGROHO.
N I M : J 201 88 0082
Tanggal Lulus Ujian : 19 Maret 1993

Semarang, 19 Maret 1993

Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Program Studi Biologi
Ketua,



[Signature]
(Drs. Koen Praseno, SU)

N I P : 130 675 284



[Signature]

(Drs. Hendarko S, MS)

NIP : 130 240 735

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN KAPUR DAN PUPUK
KANDANG TERHADAP KONDISI POPULASI
FAUNA TANAH

N a m a : ARY SUSATYO NUGROHO.

N I M : J 201 88 0082

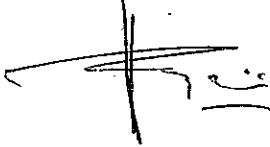
Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal : 19 Maret
1993 dan dinyatakan lulus.

Semarang, 19 Maret 1993

Panitia Ujian

Pembimbing Utama

Ketua,



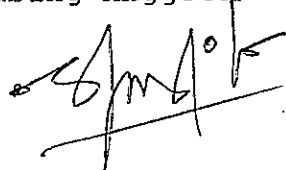
(Drs. Hendarko S, MS)

(Drs. Jafron Wasiq H)

NIP : 130 240 735

NIP : 131 916 038

Pembimbing Anggota



(Drs. Mochamad Hadi)

NIP : 131 672 951

KATA PENGANTAR

Segala puji kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penelitian ini.

Penelitian mengenai pengaruh pemberian kapur dan pupuk kandang terhadap populasi fauna tanah ini telah dilakukan di tanah pertanian kacang tanah daerah Manyaran, Semarang Barat mulai tanggal 23 Januari 1992 hingga 30 April 1992. Penelitian ini dilakukan dalam skala lapangan. Melalui penelitian ini diharapkan mampu memberikan masukan mengenai sejauh mana perubahan yang diakibatkan oleh pemberian kapur dan pupuk kandang dengan berbagai dosis pada tanah pertanian. Melalui penelitian ini diharapkan pula diperoleh informasi mengenai pentingnya kapur dan pupuk kandang dalam perbaikan tanah pertanian, khususnya tanah pertanian yang bersifat masam, serta dosis kapur dan pupuk kandang yang tepat bagi perkembangan fauna tanah dekomposer. Atas terselesaikannya penelitian ini tidak lupa penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Hendarko Sugondo, MS dan Drs. Mochamad Hadi yang telah membimbing penulis selama melaksanakan penelitian hingga penulisan laporan ini.
2. Bapak Slamet Turmudi yang telah mengizinkan penulis mempergunakan tanah tegalannya sebagai lokasi penelitian.

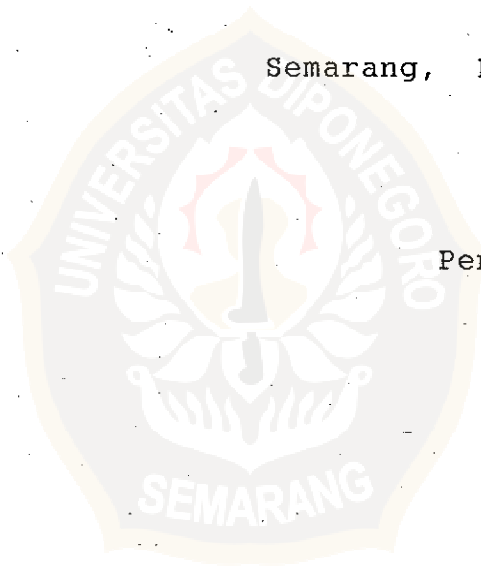
3. Ketua BP. MIPA UNDIP dan Ketua PS. Biologi MIPA, yang telah memberi kesempatan dan kepercayaan kepada kami untuk melaksanakan penelitian ini.

4. Ibu dan Bapak serta Kakak Adik yang telah banyak memberikan dorongan dan dukungan mental, sehingga menambah semangat kami.

Kritik dan saran demi kesempurnaan karya ini, dengan hati terbuka penulis harapkan. Akhirnya semoga karya ini dapat bermanfaat.

Semarang, Pebruari 1993

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Potensi Lahan Masam dan Permasalahannya .	6
B. Perbaikan Lahan Masam Dengan Pengapuran .	7
C. Peningkatan Kesuburan Tanah Dengan Pengapuran	11
D. Fauna Tanah dan Peranannya Dalam Ekosistem	13
III. HIPOTESA	18
IV. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan waktu Penelitian	19
B. Bahan dan Alat	20
C. Cara Kerja	21

V.	H A S I L	
A.	Kelimpahan Fauna Tanah	29
B.	Keragaman Jenis dan Peralatan Jenis Fauna Tanah	33
C.	pH. Tanah	34
D.	Kandungan Total Organik Tanah	35
E.	Kader Air Tanah	36
F.	Temperatur Tanah dan Temperatur Udara ...	36
G.	Curah Hujan dan Hari Hujan	37
VI.	P E M B A H A S A N	
A.	Pengaruh Perbedaan Dosis Kapur Terhadap Kelimpahan Fauna Tanah	38
B.	Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Terhadap Populasi Fauna Tanah	40
C.	Pengaruh Kombinasi Kapur dan Pupuk Kandang Terhadap Kelimpahan Fauna Tanah	43
D.	Pengaruh Kapur dan Pupuk Kandang terhadap keragaman dan Perataan Jenis	45
E.	Pengaruh Kapur dan Pupuk Kandang Terhadap Tiap jenis Fauna tanah	46
F.	Dinamika Populasi Fauna Tanah Selama Penelitian	49
G.	Kombinasi Dosis Kapur dan Pupuk Kandang Yang paling sesuai bagi Populasi Fauna tanah	52

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	55
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	

