

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lahan Pasir Pantai.....	5
2.2 Tanah Entisol	6
2.3 Kompos Campuran Daun dan Kotoran Sapi.....	7
2.4 Pupuk Kalium	11
2.5 Tanaman Kacang Panjang.....	12
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Rancangan Percobaan	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Pembuatan Kompos Campuran Daun dan Kotoran Sapi.....	16
3.4.2 Pengambilan Sampel dan Persiapan Media Tanam.....	17
3.4.3 Persiapan benih.....	18
3.4.4 Penanaman.....	18
3.4.5 Pemeliharaan.....	18
3.4.6 Pemupukan	19
3.4.7 Pemanenan.....	19
3.4.8 Parameter Pengamatan.....	19
3.4.9 Persiapan Sampel Tanah dan Jaringan	19
3.5 Analisis Laboratorium	20
3.5.1 Analisis Tanah Awal Sebelum Diberi Perlakuan	20
3.5.2 Analisis Tanah Sesudah Diberi Perlakuan.....	20
3.5.3 Analisis Pupuk.....	20
3.5.4 Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	21
3.5.6 Analisis Jaringan Tanaman.....	21
3.6 Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Karakteristik Tanah Awal	22
4.2 Karakteristik Pupuk Kompos Campuran Daun dan Kotoran Sapi.....	24

4.3 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen.....	27
4.3.1 Pengaruh Perlakuan terhadap pH Aktual.....	27
4.3.2 Pengaruh Perlakuan terhadap pH Potensial.....	29
4.3.3 Pengaruh Perlakuan terhadap KPK Tanah	30
4.3.4 Pengaruh Perlakuan terhadap K Tersedia Tanah.....	32
4.3.5 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik dan Bahan Organik	34
4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Panjang.....	37
4.4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman.....	37
4.4.2 Pengaruh Perlakuan terhadap Berat Segar dan Berat Kering Jaringan Akar dan Tajuk	40
4.4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap K Total Akar dan Tajuk	43
4.4.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan K Total Jaringan Tanaman....	45
4.5 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Kacang Panjang.....	49
4.5.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah, Panjang, dan Berat Segar Polong Kacang Panjang	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Pohon Bahan Baku Kompos	8
Tabel 2.2 Syarat Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik.....	10
Tabel 2.3 Syarat Mutu Pupuk Kalium.....	12
Tabel 3.1 Kombinasi Perlakuan	16
Tabel 3.2 Skema Randomisasi Percobaan	16
Tabel 4.1 Karakteristik Tanah Awal Sebelum Perlakuan	22
Tabel 4.2 Karakteristik Bahan Baku Kompos Campuran Daun dan Kotoran Sapi.....	25
Tabel 4.3 Karakteristik Pupuk Kompos Campuran Daun dan Kotoran Sapi.....	26
Tabel 4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap pH H ₂ O	28
Tabel 4.5 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap pH KCl	30
Tabel 4.6 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap KPK Tanah	31
Tabel 4.7 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap K Tersedia Tanah	33
Tabel 4.8 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium terhadap C-Organik Tanah	35
Tabel 4.9 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium terhadap Bahan Organik Tanah	36
Tabel 4.10 Pengaruh Perlakuan Dosis Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Dosis Pupuk Kalium Terhadap Tinggi Tanaman Kacang Panjang Pada Vegetatif Maksimum Minggu Ke-5	39
Tabel 4.11 Kadar K Total Jaringan Akar Tanaman Kacang Panjang	43
Tabel 4.12 Kadar K Total Jaringan Tajuk Tanaman Kacang Panjang.....	44
Tabel 4.13 Kadar Serapan K Total Jaringan Akar Tanaman Kacang Panjang	46
Tabel 4.14 Kadar Serapan K Total Jaringan Tajuk Tanaman Kacang Panjang.....	47
Tabel 4.15 Kadar Serapan K Total Jaringan Tanaman Kacang Panjang	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Sketsa Langkah-Langkah Pembuatan Kompos.....	17
Gambar 4.1 Tinggi Tanaman Kacang Panjang di Tanah Entisol Bugel, Kulon Progo dengan Perlakuan Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium.....	38
Gambar 4.2 Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Kacang Panjang di Tanah Entisol Bugel, Kulon Progo dengan Perlakuan Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium.....	41
Gambar 4.3 Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Kacang Panjang di Tanah Entisol Bugel, Kulon Progo dengan Perlakuan Kompos Campuran Daun, Kotoran Sapi dan Pupuk Kalium	42
Gambar 4.4 Rata-Rata Jumlah Polong/Perlakuan/Panen	50
Gambar 4.5 Jumlah Rata-Rata Polong Panen Ke-1 Hingga Ke-3	50
Gambar 4.6 Rata-Rata Berat Segar Polong/Perlakuan/Panen.....	52
Gambar 4.7 Jumlah Rata-Rata Berat Segar Panen Ke-1 Hingga Ke-3	52
Gambar 4.8 Rata-Rata Panjang Polong/Perlakuan/Panen.....	53
Gambar 4.9 Jumlah Rata-Rata Panjang Polong Panen Ke-1 Hingga Ke-3.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Dosis Pupuk.....	62
Lampiran 2 Layout Penelitian.....	63
Lampiran 3 Deskripsi Tanaman Kacang Panjang.....	63
Lampiran 4 Persyaratan teknis mutu pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah menurut Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/201967	64
Lampiran 5 Tabulasi Anova.....	65
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	68