

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kedelai.....	5
2. Syarat Tumbuh Kedelai	7
3. Pemupukan N, P, dan K pada Kedelai	9
4. Pemanfaatan Vinase sebagai Pupuk Hayati	11
5. Hipotesis.....	13
III. METODE PENELITIAN	14
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	14
2. Alat dan Bahan.....	14
3. Rancangan Penelitian.....	14
4. Tata Laksana Penelitian	15
5. Variabel Pengamatan	18
6. Analisis Data	23
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	24
2. Komponen Pengamatan Lingkungan	25

3. Kesuburan Tanah	29
4. Rekapitulasi Sidik Ragam	34
5. Pengaruh Pertumbuhan, Komponen Hasil dan Hasil Kedelai	36
6. Pembahasan Umum.....	51
V. PENUTUP	55
1. Kesimpulan	55
2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Analisis kandungan hara sebelum penanaman di lokasi penelitian ...	29
Tabel 4.2	Nilai pH tanah seminggu setelah aplikasi vinase diperkaya mikrobia pada berbagai perlakuan	31
Tabel 4.3	Uji kandungan mikroorganisme pada vinase	32
Tabel 4.4	Analisis kandungan hara setelah penelitian	32
Tabel 4.5	Rekapitulasi sidik ragam pengamatan pertumbuhan dan destruktif tanaman kedelai	34
Tabel 4.6	Rekapitulasi sidik ragam analisis pertumbuhan tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	35
Tabel 4.7	Rekapitulasi sidik ragam komponen hasil dan hasil kedelai pada berbagai perlakuan	35
Tabel 4.8	Rerata diameter batang tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	38
Tabel 4.9	Rerata jumlah bintil akar efektif tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	39
Tabel 4.10	Rerata bobot segar akar dan bobot kering akar tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	40
Tabel 4.11	Rerata panjang akar total tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	41
Tabel 4.12	Rerata bobot segar daun dan bobot kering daun tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	42
Tabel 4.13	Rerata bobot segar batang dan bobot kering barang tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	43
Tabel 4.14	Rerata bobot segar tajuk dan bobot kering tajuk tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	44
Tabel 4.15	Rerata luas daun tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	45
Tabel 4.16	Rasio akar tajuk tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	46

Tabel 4.17	Rerata laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan tanaman kedelai berbagai perlakuan	46
Tabel 4.18	Rerata indeks luas daun dan bobot daun khas tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	48
Tabel 4.19	Rerata jumlah polong per tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	49
Tabel 4.20	Hasil biji taksiran kedelai pada berbagai perlakuan	50
Tabel 4.21	Nilai <i>Relative Agronomic Effectiveness</i> (RAE) uji efektivitas kombinasi pupuk N-P-K dan vinase diperkaya mikrobial pada tanaman kedelai	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Hama pada tanaman kedelai	24
Gambar 4.2	Grafik curah hujan di lokasi penelitian	25
Gambar 4.3	Grafik rerata suhu di lokasi penelitian	26
Gambar 4.4	Grafik rerata kelembapan udara di lokasi penelitian	27
Gambar 4.5	Grafik rerata intensitas cahaya matahari mingguan di lokasi penelitian	28
Gambar 4.6	Kurva sigmoid tinggi tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	36
Gambar 4.7	Kurva sigmoid jumlah daun tanaman kedelai pada berbagai perlakuan.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Layout</i> Penelitian	63
Lampiran 2.	Dosis Takaran Pupuk dan Vinase	64
Lampiran 3.	Deskripsi Kedelai Varietas Grobogan	65
Lampiran 4.	Dokumentasi Penelitian	66
Lampiran 5.	Hasil Analisis Anova	67
Lampiran 6.	Perhitungan Hasil Biji Taksiran	75