



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT.....</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Sejarah dan Sentra Produksi Edamame di Indonesia	4
2. Morfologi dan Klasifikasi Kedelai Edamame	5
3. Syarat Tumbuh Kedelai Edamame	7
4. Manfaat Kedelai Edamame	9
5. Jarak Tanam Kedelai Edamame	10
6. Pupuk Hayati	12
7. Hipotesis	14
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	15
1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
2. Alat dan Bahan	15
3. Rancangan Penelitian	15
4. Tata Laksana Penelitian	16
5. Pengamatan	18
6. Analisis Data	25



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*Glycine max L. Merrill*) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK
HAYATI DAN PENGATURAN JARAK TANAM**

EGA AULIA HANUN, Dody Kastono, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Kondisi Lingkungan Penelitian	26
2. Kondisi Tanah	28
3. Parameter Agronomi Tanaman	34
4. Parameter Fisiologi Tanaman	43
5. Parameter Hasil Tanaman	47
V. PENUTUP	58
1. Kesimpulan	58
2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	73



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Suhu harian (°C) dan total curah hujan (mm) pada tiap fase pertumbuhan selama penanaman edamame	27
Tabel 4.2	Kriteria penilaian hasil analisis tanah.....	29
Tabel 4.3	Hasil analisis kimia tanah di sekitar rhizosfer saat panen pada masing-masing perlakuan pupuk hayati dan jarak tanam.	30
Tabel 4.4	Diameter batang (mm) pada umur 2, 4, 6, 8, 10 minggu setelah tanam terhadap perlakuan perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam	37
Tabel 4.5	Diameter batang (mm) pada umur 4 minggu setelah tanam terhadap perlakuan perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam	38
Tabel 4.6	Parameter pertumbuhan tajuk edamame terhadap perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam.....	39
Tabel 4.7	Parameter pertumbuhan akar edamame terhadap perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam	44
Tabel 4.8	Kadar klorofil total nisbah luas daun, indeks luas daun, dan luas daun khusus saat panen terhadap perlakuan perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam	45
Tabel 4.9	Koefisien korelasi (r) nisbah luas daun, indeks luas daun, dan luas daun khusus saat panen terhadap perlakuan perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam	47
Tabel 4.10	Hasil edamame terhadap perlakuan jenis pupuk hayati dan jarak tanam ...	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Layout</i> Penelitian.....	16
Gambar 2. Ulat <i>Agraulis vanillae</i> dengan tanaman inang Wedusan/Babadotan (<i>Ageratum conyzoides</i>), gulma rumput teki ladang (<i>Cyperus rotundus</i>), maman ungu (<i>Cleome rutidosperma</i>), dan anting-anting (<i>Acalypha indica L.</i>).	18
Gambar 3. Kenampakan bentuk dompol edamame.	20
Gambar 4. Fase pertumbuhan kedelai	26
Gambar 5. Gambar mikroskopis dari partikel tanah berpasir tanpa pemberian <i>Bacillus</i> dan dengan pemberian <i>Bacillus</i>	34
Gambar 6. Grafik tinggi tanaman edamame perlakuan pupuk hayati dan jarak tanam selama pertumbuhan hingga panen.	35
Gambar 7. Grafik jumlah daun per tanaman edamame perlakuan pupuk hayati dan jarak tanam selama pertumbuhan hingga panen	36
Gambar 8. Grafik berat biji dan polong kedelai dalam satu siklus hidup	53
Gambar 9. Contoh gejala penyakit antraknosa pada kedelai dan kenampakan gejala penyakit antraknosa pada kedelai edamame dari lahan penelitian	54
Gambar 10. Kenampakan tanaman pada perlakuan pupuk hayati	55
Gambar 11. Kenampakan tanaman pada perlakuan jarak tanam	56
Gambar 12. Kondisi lahan sebelum tanam dan setelah tanam	88
Gambar 13. Kenampakan tanaman umur 28 hst pada petak jarak tanam 20 cm × 20 cm dan 35 cm × 15 cm	88
Gambar 14. Kegiatan di laboratorium	88
Gambar 15. Uji klorofil tanaman umur 67 hst	89
Gambar 16. Kenampakan tanaman sesaat sebelum dipanen	89
Gambar 17. Edamame kemasan 500 g yang dijual di swalayan daerah Semarang dan Yogyakarta	90



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI EDAMAME (*Glycine max L. Merrill*) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK
HAYATI DAN PENGATURAN JARAK TANAM**

EGA AULIA HANUN, Dody Kastono, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	73
Lampiran 2. Layout	74
Lampiran 3. Perhitungan Pupuk Hayati	75
Lampiran 4. Uraian Fase Vegetatif dan Generatif Kedelai	77
Lampiran 5. Deskripsi Varietas Kedelai Edamame Ryokkoh	79
Lampiran 6. Kriteria Edamame Layak Jual	80
Lampiran 7. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Tiap Pekan	81
Lampiran 8. Analisis Ragam Jumlah Daun Tiap Pekan	82
Lampiran 9. Analisis Ragam Diameter Batang Tiap Pekan	83
Lampiran 10. Analisis Ragam Parameter Pertumbuhan Tajuk Saat Panen	84
Lampiran 11. Analisis Ragam Parameter Akar Saat Panen	85
Lampiran 12. Analisis Ragam Parameter Hasil Saat Panen	86
Lampiran 13. Koefisien Korelasi (r) antar Komponen Pertumbuhan Saat Panen	87
Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	88