

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Tujuan Penelitian	5
4. Manfaat Penelitian	5
5. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
1. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
1.1 Jambu Air	7
1.2 Serangan Lalat Buah pada Jambu Air	8
1.3 Pupuk Anorganik & Pupuk Organik	10
1.4 Hubungan Pemupukan terhadap Serangan Lalat Buah	13
2. LANDASAN TEORI	16
3. HIPOTESIS	17
III. METODE PENELITIAN	18
1. Bahan dan Alat Penelitian	18
2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3. Rancangan Percobaan	18
4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	18
5. Variabel Pengamatan.....	21
6. Metode Analisis Data.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
1. Kondisi Lingkungan Lahan Penelitian.....	36
2. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	45
3. Pembahasan Umum	81
V. KESIMPULAN.....	89



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

RESPON PERTUMBUHAN, HASIL, DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH JAMBU AIR (*Syzygium samarangense*) MADU

DELI TERHADAP KOMBINASI PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK

Rizka Ramadhani, Siti Nurul Rofiqo Irwan, S.P., M.Agr., Ph.D.; Dr. Suputa, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Takaran unsur hara pupuk yang diaplikasikan	20
Tabel 2. Kandungan pupuk kandang ayam dan pupuk kandang sapi.....	40
Tabel 3. Sifat fisik dan kimia tanah	41
Tabel 4. Pertambahan tinggi tanaman jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	45
Tabel 5. Pertambahan diameter batang tanaman jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	46
Tabel 6. Bobot segar daun dan bobot kering jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	47
Tabel 7. Bobot daun khas jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	48
Tabel 8. Indeks luas daun jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	49
Tabel 9. Luas daun jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	50
Tabel 10. Sekapan cahaya jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	51
Tabel 11. ANR daun jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	53
Tabel 12. Klorofil daun jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	54
Tabel 13. Kehijauan daun jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	56
Tabel 14. Umur berbunga tanaman jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	57
Tabel 15. Umur panen buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	58
Tabel 16. Jumlah bunga jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	59
Tabel 17. Jumlah buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	60

Tabel 18. <i>Fruit set</i> jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik.	61
Tabel 19. Kadar N jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	62
Tabel 20. Kadar P jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik.	63
Tabel 21. Kadar K jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	64
Tabel 22. Diameter buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	65
Tabel 23. Tebal daging buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	66
Tabel 24. Berat buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	67
Tabel 25. Berat kering buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	69
Tabel 26. Kekerasan buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	70
Tabel 27. Kadar kemanisan buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	71
Tabel 28. Warna buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	72
Tabel 29. Hasil buah jambu air pada kombinasi pupuk organik dan anorganik	74
Tabel 30. Jumlah pupa dan imago pada buah jambu air dengan kombinasi pupuk organik dan anorganik	75
Tabel 31. Tingkat serangan lalat buah pada jambu air dengan kombinasi pupuk organik dan anorganik	79
Tabel 32. Hasil uji signifikansi hubungan langsung antar variabel laten pada model SEM-PLS	81
Tabel 33. Hasil uji signifikansi hubungan tidak langsung antar variabel laten pada model SEM-PLS	81
Tabel 34. Hasil uji signifikansi hubungan morfologi buah terhadap tingkat serangan lalat buah pada model SEM-PLS	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman jambu air varietas jambu madu deli hijau	7
Gambar 2. Serangan lalat buah pada jambu air	9
Gambar 3. Uji preferensi oviposisi lalat buah	34
Gambar 4. <i>Host rearing</i> untuk perhitungan jumlah pupa dan imago	34
Gambar 5. Model hubungan unsur hara, fisiologis, perkembangan, dan morfologi terhadap hasil buah.....	81
Gambar 6. Model hubungan morfologi buah terhadap tingkat serangan lalat buah	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah percobaan.....	109
Lampiran 2. Perhitungan komposisi pupuk kandang ayam & pupuk kandang sapi	109
Lampiran 3. Deskripsi jambu air varietas deli hijau	110
Lampiran 4. Alur Penelitian	112
Lampiran 5. Dokumentasi pelaksanaan penelitian	114