

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Fase Hidup Tanaman Padi.....	5
2. Kompleksitas Interaksi Trofik dalam Agroekosistem Sawah.....	6
3. Efektivitas Burung Hantu sebagai Pengendalian Hayati.....	7
4. Hama Vertebrata dan Invertebrata.....	9
5. Metode Eksklusi sebagai Pendekatan Eksperimental Ekologi Pertanian.....	11
6. Pendekatan Kuantitatif dalam Ekologi Pertanian.....	12
B. Hipotesis.....	13
BAB III. METODE.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
1. Alat.....	14
2. Bahan.....	15
C. Cara Kerja.....	15
1. Desain Sampling.....	15
2. Survei Lokasi.....	15
3. Penghitungan Intensitas Serangan Hama Pada Tanaman Padi & Konsumsi Biji.....	16
4. Koleksi Data Variabel Suhu Lingkungan.....	18
5. Wawancara Petani Pemilik Plot Sawah.....	19
D. Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Gambaran Umum Lokasi dan Perlakuan Penelitian.....	21
B. Pola Serangan Invertebrata.....	22



C. Intensitas Serangan Tikus.....	25
D. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Biji.....	26
E. Pengaruh Luas Lahan terhadap Serangan Invertebrata.....	28
F. Pengaruh Luas Lahan terhadap Serangan Tikus.....	29
G. Pengaruh Luas Lahan terhadap Konsumsi Beras.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
Daftar Pustaka.....	34
Lampiran.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Fase pertumbuhan padi (Sumber: Hardke, 2021).....	4
Gambar 2. Burung hantu (Sumber: GBIF, 2023).....	8
Gambar 3. Rumus intensitas serangan hama (Sumber: Southwood and Henderson, 2000).....	16
Gambar 4. Bentuk plot sawah penelitian.....	17
Gambar 5. Perlakuan perhitungan konsumsi biji.	18
Gambar 6. Koleksi data variabel suhu	18
Gambar 7. Dokumentasi wawancara petani.	19
Gambar 8. Desain parameter perlakuan plot sawah.....	21
Gambar 9. Kuantitas serangan invertebrata pada fase vegetatif dan generatif.....	22
Gambar 10. Kuantitas serangan tikus pada fase vegetatif dan generatif.....	25
Gambar 11. Kuantitas konsumsi beras pada fase vegetatif dan generatif.....	26
Gambar 12. Serangan invertebrata pada berbagai luas lahan.....	28
Gambar 13. Kuantitas serangan tikus pada berbagai luas lahan.....	29
Gambar 14. Kuantitas konsumsi biji pada berbagai luas lahan.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perubahan suhu menggunakan data logger.....	38
Lampiran 2. Hasil perhitungan uji kruskal - wallis.....	38
Lampiran 3. Hasil perhitungan regresi linier.....	39
Lampiran 4. Jadwal penelitian.....	41