

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Padi (<i>Oryza sativa</i>)	4
2.1.2 Wereng Batang Cokelat (<i>Nilaparvata lugens</i>)	5
2.1.3 Pupuk Kotoran Jangkrik	7
2.1.4 <i>Electrical Penetration Graph</i> (EPG)	9
2.2 Landasan Teori	10
2.3 Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Prosedur penelitian	11
3.2.1 Pemeliharaan jangkrik dan produksi pupuk kotoran jangkrik	11
3.2.2 Pembiakan Wereng Batang Cokelat (WBC)	11
3.3 Pelaksanaan Penelitian	12
3.3.1 Pengujian kandungan pupuk jangkrik dan kompos	12
3.3.2 Perlakuan dan pengamatan pengaruh pupuk kotoran jangkrik terhadap kepadatan populasi wereng batang cokelat (<i>Nilaparvata lugens</i>)	12
3.3.3 Perlakuan <i>Electrical Penetration Graph</i> (EPG)	14
3.4 Analisis data	15



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH PUPUK KOTORAN JANGKRIK TERHADAP PREFERENSI MAKAN DAN PERTUMBUHAN
POPULASI WERENG BATANG**

COKELAT (*Nilaparvata lugens*) PADA TANAMAN PADI

DYAH AYU WULANSARI, Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc.; Dr. Ir. Nugroho Susetya Putra, M.Sc.

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

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Pengujian Kandungan Pupuk.....	16
4.2 Kepadatan Populasi Wereng Batang Cokelat dan Kerusakan Tanaman Padi.....	17
4.3. Pengujian Electrical Penetration Graph (EPG).....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Table 3.1. Skor kerusakan akibat serangan wereng batang cokelat	13
Table 4.1. Kandungan unsur hara pupuk.....	16
Table 4.2. Hasil uji preferensi makan wereng batang cokelat dengan EPG.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bentuk gelombang EPG wereng batang cokelat saat makan (feeding)	9
Gambar 3.1. Ilustrasi tanaman padi disungkup dengan mika	13
Gambar 3.2. Ilustrasi pemasangan wereng batang cokelat pada DC-EPG	15
Gambar 4.1. Kepadatan populasi wereng batang cokelat pada tanaman padi	17
Gambar 4.2. Skor kerusakan tanaman padi akibat wereng batang cokelat	18
Gambar 4.3. Kenampakan padi 4 minggu setelah dipupuk	19
Gambar 4.4. gelombang EPG wereng batang cokelat.....	21