



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tanaman Tebu .....	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Tebu.....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Tebu.....	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Tebu.....	5
2.1.4 Hama Tanaman Tebu.....	6
2.2 Penggerek Batang Tebu.....	7
2.2.1 Jenis-Jenis Penggerek Batang Tebu.....	7
2.2.1.1 Penggerek Batang Tebu Bergaris.....	8
2.2.1.2 Penggerek Batang Tebu Berkilat.....	9
2.2.1.3 Penggerek Batang Tebu Kuning.....	10
2.2.1.4 Penggerek Batang Tebu Abu-abu.....	11
2.2.1.5 Penggerek Batang Tebu Merah Jambu.....	12
2.2.1.6 Penggerek Batang Tebu Raksasa.....	12
2.2.2 Pengendalian Penggerek Batang Tebu.....	14
2.3 Respon Ketahanan.....	15
2.3.1 Klon dan Ketahanan.....	15
2.3.2 Sifat dan Mekanisme Ketahanan.....	16
2.3.3 Jenis Klon Tebu.....	18
2.3.3.1 Klon Kidang Kencana (KK).....	18
2.3.3.2 Klon Bulu Lawang.....	20
2.3.3.3 Klon PS 862.....	22
III. HIPOTESIS.....	25
IV. METODE PENELITIAN .....	26
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
4.2 Alat dan Bahan .....	26
4.3 Tata Laksana Penelitian .....	26
4.3.1 Survei Lokasi Penelitian .....	26
4.3.2 Penentuan Unit Sampel.....	27



4.3.3	Pengamatan di Lapangan.....	27
4.3.4	Pengamatan di Laboratorium.....	28
4.3.5	Analisis Data .....	28
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
5.1	Gambaran Umum Lahan Tebu.....	29
5.2	Jenis Klon Tebu Di Kabupaten Sleman.....	30
5.2.1	Klon Kidang Kencana.....	31
5.2.2	Klon Bulu Lawang.....	33
5.2.3	Klon PS 862.....	35
5.3	Gejala Serangan Penggerek Batang Tebu.....	36
5.4	Tingkat Serangan Penggerek Batang Tebu.....	40
5.5	Identifikasi Ngengat Penggerek Batang Tebu.....	47
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
6.1	Kesimpulan .....	51
6.2	Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	52
	DAFTAR LAMPIRAN.....	57



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Ruas terserang penggerek batang tebu.....	41
Tabel 5.2 Tingkat serangan penggerek batang tebu.....	42
Tabel 5.3 Hasil identifikasi ngengat penggerek batang tebu.....	47
Tabel 5.4 Komposisi spesies penggerek batang tebu.....	48



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Morfologi daun Klon Kidang Kencana (KK) (P3GI)..... 18
Gambar 2.2	Morfologi batang Klon KK (P3GI)..... 19
Gambar 2.3	Morfologi mata tunas Klon KK (P3GI)..... 19
Gambar 2.4	Morfologi daun Klon Bulu Lawang (BL) (P3GI)..... 21
Gambar 2.5	Morfologi mata tunas Klon BL (P3GI)..... 21
Gambar 2.6	Morfologi batang Klon BL (P3GI)..... 22
Gambar 2.7	Morfologi batang Klon PS 862 (P3GI)..... 23
Gambar 2.8	Morfologi daun Klon PS 862 (P3GI)..... 23
Gambar 2.9	Morfologi mata tunas Klon PS 862 (P3GI)..... 24
Gambar 5.1	Kondisi lahan pertanaman tebu..... 30
Gambar 5.2	Morfologi daun Klon Kidang Kencana..... 31
Gambar 5.3	Morfologi batang Klon Kidang Kencana..... 31
Gambar 5.4	Morfologi mata tunas Klon Kidang Kencana..... 32
Gambar 5.5	Morfologi daun Klon Bulu Lawang (P3GI)..... 33
Gambar 5.6	Morfologi batang Klon Bulu Lawang..... 33
Gambar 5.7	Morfologi mata tunas Klon Bulu Lawang..... 34
Gambar 5.8	Morfologi daun Klon PS 862 (P3GI)..... 35
Gambar 5.9	Morfologi batang Klon PS 862..... 35
Gambar 5.10	Morfologi mata tunas Klon PS 862..... 36
Gambar 5.11	Gejala serangan “ <i>Dead Heart</i> ”..... 37
Gambar 5.12	Gejala serangan lubang dan tepung greskan..... 38
Gambar 5.13	Gejala serangan lubang gres pada ruas..... 39
Gambar 5.14	Gejala serangan siwilan..... 40
Gambar 5.15	<i>Chilo sacchariphagus</i> dan <i>Chilo auricilius</i> ..... 49



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Tingkat Serangan Hama Penggerek Batang Tebu pada Beberapa Klon di Kabupaten Sleman**  
IRFAN ARDHIANTA, Dr. Tri Harjaka, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Arman Wijonarko, M.Sc. ; Dr. Ir. Witjaksono, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jumlah ruas terserang penggerek batang tebu.....	57
Lampiran 2 Hasil analisis sidik ragam.....	58