

DAFTAR ISI

PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Daun tembakau	5
II.1.2 Nikotin sebagai pestisida	6
II.1.3 Pestisida nabati	8
II.1.4 Kromatografi gas-spektra massa (GC-MS)	10
II.1.5 Wereng batang cokelat	11
II.1.6 Pelarut nikotin	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Peralatan Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Isolasi daun tembakau	18
III.3.2 Karakterisasi ekstrak dan distilat daun tembakau menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan GC-MS	18

III.3.3 Uji mortalitas wereng batang coklat	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Hasil Ekstraksi Daun Tembakau dan Distilasi Daun Tembakau	20
IV.2 Hasil Analisis GC-MS	21
IV.2.1 Kromatogram GC yang teridentifikasi pada setiap sampel	22
IV.2.2 Struktur senyawa yang teridentifikasi GC-MS pada sampel	25
IV.3 Hasil Uji Fitokimia	28
IV.4 Hasil Analisis Spektrofotometer UV-Vis	29
IV.5 Mortalitas Hama Wereng Batang Cokelat	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40