

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
PERNYATAAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Kacang Panjang	7
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang	8
2.2 Hama Spodoptera frugiperda	9
2.2.1 Morfologi Spodoptera frugiperda	10
2.3 Sirsak (Annona muricata)	14

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Bahan dan Alat.....	17
3.2.1 Bahan Penelitian.....	17
3.2.2 Alat Penelitian	17
3.3 Rancangan Penelitian	17
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	17
3.3.2 Uji semi lapang	18
3.3.4 Rancangan Respons	18
3.4 Rancangan Analisis	23
3.4.1 Uji semi lapang.....	23
3.5 Pelaksanaan Penelitian	24
3.5.1 Perbanyak Spodoptera frugiperda.....	24
3.5.2 Pembuatan Ekstrak Daun Sirsak	25
3.5.3 Penanaman Kacang Panjang	26
3.5.4 Pengaplikasian Pestisida Nabati Daun Sirsak Pada Uji semi lapang ...	26
BAB IV PEMBAHASAN	28
4.1 Pengamatan Uji Semi Lapang.....	28
4.1.1 Pengamatan Penunjang.....	28
4.1.2 Pengamatan Utama	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Simpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49