

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Biosintesis Nanopartikel.....	6
2.1.1 Karakterisasi Spektrofotometer UV-vis.....	7
2.1.2 Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	8
2.1.3 Karakterisasi <i>Fourier Transmission Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	9
2.2 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
2.2.1 Klasifikasi <i>Aedes aegypti</i>	12
2.2.2 Morfologi <i>Aedes aegypti</i>	13
2.3 Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i>).....	16
2.4 Uji Aktivitas Larvasida	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Variabel Penelitian	20
3.3	Prosedur Penelitian	20
3.3.1	Ekstrak Daun Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i>)	20
3.3.2	Pembuatan Larutan Perak Nitrat (AgNO_3)	21
3.3.3	Biosintesis Nanopartikel Perak	21
3.3.4	Karakterisasi Spektrofotometer UV-vis	21
3.3.5	Karakterisasi Nanopartikel SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>) 22	22
3.3.6	Karakterisasi <i>Fourier transmission infrared spectroscopy</i> (FTIR)	22
3.3.7	Kultur Telur	22
3.3.8	Identifikasi Larva	23
3.3.9	Uji Aktivitas Larvasida	23
3.4	Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Penelitian	25
4.1.1	Ekstrak Daun Melinjo	25
4.1.2	Biosintesis Nanopartikel Perak	25
4.1.3	Karakterisasi Nanopartikel Perak dengan Spektrofotometer UV- vis	26
4.1.4	Karakterisasi Nanopartikel Perak dengan SEM	27
4.1.6	Karakterisasi Nanopartikel Perak dengan FTIR	27
4.1.6	Pengamatan Larva Instar III <i>Aedes aegypti</i>	28
4.1.7	Uji Aktivitas Larvasida	28
4.2	Pembahasan	31
4.2.1	Biosintesis Nanopartikel Perak	31
4.2.2	Karakterisasi Spektrofotometer UV-Vis	32
4.2.3	Karakterisasi SEM	33
4.2.4	Karakterisasi FTIR	33
4.2.5	Uji Aktivitas larvasida	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42



THE
Character Building
UNIVERSITY