

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Waktu dan pelaksanaan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Karakteristik Tanaman Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ) .....	6
2.1.1 Kandungan Kimia Pada Tanaman Nangka ( <i>Artocarpus eterophyllus</i> ) .....	7
2.1.2 Struktur Kimia Dari Setiap bagian Tanaman Nangka .....	9
2.2.3 Flavonoid .....	10
2.2 Penggunaan Pelarut Organik .....	11
2.2.1 Kepolaran .....	13
2.2.2 Karakteristik Etanol .....	15

2.2.3 Karakteristik Metanol.....	16
2.2.4 Karakteristik Aseton.....	18
2.3 Enzim .....	19
2.3.1 Pengertian Enzim .....	19
2.3.2 Konsentrasi Enzim .....	20
2.3.3 Konsentrasi Substrat.....	21
2.3.4 Pengaruh pH.....	21
2.3.5 Pengaruh Inhibitor.....	22
2.3.6 Struktur Enzim .....	24
2.3.7 Sisi Aktif Suatu Enzim.....	25
2.4 Tirosinase .....	26
2.5 Biosintesis melanin .....	28
2.6 Isolasi .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	36
3.1.1 Alat.....	36
3.1.2 Bahan .....	36
3.2 Metode penelitian .....	37
3.3 Bagan Alir penelitian .....	39
3.4 Prosedur Kerja.....	40
3.4.1 Penyiapan Sampel .....	40
3.4.2 Proses Ekstrasi .....	40
3.4.3 Proses penimbangan.....	41

3.4.4 pengujian Aktivitas Inhibitor Tirosinase.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Determinasi Tanaman Kulit Batang Nangka .....	42
4.3 Hasil Penelitian Aktivitas Inhibitor Tirosinase.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>50</b>
5.1 kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

