

Daftar Isi

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	6
1.3 Tujuan penelitian	7
1.4 Manfaat.....	7
1.5 Ruang lingkup dan Batasan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengertian <i>Eco-enzyme</i>	8
2.2 Kandungan <i>Eco-enzyme</i>	8
2.3 Proses fermentasi <i>Eco-enzyme</i>	9
2.4 Manfaat <i>Eco-enzyme</i>	11
2.5 Limbah buah	12
2.6 Limbah kulit jeruk	13
2.7 Jeruk peras jenis siam (<i>Citrus nobilis</i>) sebagai Bahan Baku <i>Eco-enzyme</i>	14
2.8 Faktor yang mempengaruhi aktivitas <i>enzyme</i> dalam <i>Eco-enzyme</i>	14
2.6.1 Limbah buah	14
2.6.2 Jenis gula	15
2.9 <i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i> (LC-MS).....	16
2.10 Hipotesis	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan tempat penelitian	18
3.2 Alat penelitian.....	18
3.3 Bahan-bahan penelitian.....	18
3.3.1 Substrat Fermentasi <i>Eco-enzyme</i>	18
3.3.2 Bahan kimia.....	19
3.4 Metode.....	21
3.4.1 Tahapan Proses Penelitian.....	21
3.4.2 Pembuatan <i>Eco-enzyme</i>	22
3.4.3 Pengambilan Sampel.....	22

3.4.4	Pengujian pH	23
3.4.5	Pengujian Fitokimia	23
3.4.6	Pengujian Total Kadar Tanin	25
3.4.7	Pengujian Total Kadar Flavonoid	26
3.4.8	Analisis Kandungan Bioaktif	27
3.5	Rancangan percobaan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Hasil Fermentasi	29
4.2	pH dan keasaman <i>eco enzyme</i>	31
4.3	Hasil analisis fitokimia	32
4.4	Kandungan senyawa bioaktif	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51