

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sampah Organik	5
2.2 Ekoenzim	8
2.2.1 Pengertian ekoenzim	8
2.2.2 Jeruk (<i>Citrus sp.</i>)	11
2.2.3 Naga (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)	12
2.2.4 Melon (<i>Cucumis melo L.</i>)	13
2.2.5 Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i>)	15
2.3 Pisang (<i>Musa paradisiaca</i>)	16
2.4 Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder	19
2.4.1 Uji Alkaloid	20
2.4.2 Uji Flavonoid	21
2.4.3 Uji Saponin	24
2.4.4 Uji Steroid/Terpenoid	25
2.4.5 Uji Tanin	25
2.5 Pengelompokan Asam Organik	26
3.3.1 Asam asetat	27
3.3.2 Asam laktat	28
2.6 Spektrofotometer UV-Vis	29
2.7 High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	34
3.3	Prosedur	35
3.3.1	Pembuatan ekoenzim	36
3.3.2	Uji metabolit sekunder	36
3.3.3	Uji Kualitatif asam organik.....	37
3.3.4	Uji pembusukan pisang	37
3.3.5	Uji organoleptik	38
3.3.6	Uji kuantitatif flavonoid.....	38
3.3.7	Uji total asam tertitiasi	39
3.3.8	Uji total asam organik dengan HPLC	40
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1.	Sampling Ekoenzim	42
4.2.	Skrining Fitokimia	45
4.3.	Uji Kualitatif Asam Organik	49
4.4.	Uji Pembusukan Pisang	50
4.5.	Uji Organoleptik	54
4.5.1	Aroma.....	54
4.5.2	Tekstur.....	54
4.5.3	Rasa.....	55
4.6.	Uji Kadar Total Flavonoid	56
4.7.	Uji Total Asam Tertitiasi	59
4.8.	Uji Kadar Total Asam Asetat dan Laktat Dengan HPLC	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	67
	SUBJEK INDEKS	76
	LAMPIRAN A	78
	LAMPIRAN B	79
	LAMPIRAN C	83
	LAMPIRAN D	85
	LAMPIRAN E	86
	LAMPIRAN F	89
	LAMPIRAN G	91