

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pangan Fungsional	6
2.2 Probiotik.....	6
2.3 Prebiotik	8
2.4 Sinbiotik	9
2.5 Pisang Ambon	10
2.5.1 Pengertian Pisang Ambon	10
2.5.2 Kandungan Pisang Ambon.....	11
2.6 Bakteri <i>Lactobacillus casei</i>.....	12
2.7 Minuman Sinbiotik.....	14
2.8 Karakteristik Kimia	17
2.8.1 Derajat Keasaman (pH).....	17
2.8.2 Total Asam Titrasi (TAT).....	18
2.9 Antioksidan	18
2.9.1 Klasifikasi Antioksidan.....	19
2.9.2 Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	20

2.10	Spektrofotometer UV-Vis	23
2.10.1	Bagian-bagian Spektrofotometer UV-Vis.....	23
2.10.2	Jenis-jenis Spektrofotometer UV-Vis	24
2.11	Antibakteri	25
2.11.1	Metode Difusi	26
2.11.2	Metode Dilusi.....	27
2.11.3	Metode Bioautografi	28
2.12	Uji Organoleptik.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2	Bahan, Alat dan Instrumen	30
3.2.1	Bahan Penelitian.....	30
3.2.2	Bahan Kimia.....	30
3.2.3	Alat dan Instrumen.....	30
3.3	Prosedur	31
3.3.1	Kultur Bakteri Asam Laktat	32
3.3.2	Preparasi Sampel.....	32
3.3.3	Pembuatan Minuman Sinbiotik.....	33
3.3.4	Analisis Karakteristik Kimia.....	33
3.3.5	Aktivitas Antioksidan	35
3.3.6	Aktivitas Antibakteri.....	36
3.3.7	Uji Organoleptik.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Starter Fermentasi Bakteri Asam Laktat	39
4.2	Pembuatan Sari Kulit Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	41
4.3	Pembuatan Minuman Sinbiotik Sari Kulit Pisang Ambon (<i>Musa paradisiaca</i> L.) oleh Bakteri <i>Lactobacillus casei</i>	42
4.4	Analisis Karakteristik Kimia	44
4.4.1	Total Asam Titrasi	44
4.4.2	Uji pH.....	46
4.5	Aktivitas Antioksidan.....	48
4.6	Aktivitas Antibakteri	52

4.7 Organoleptik	56
4.7.1 Warna	57
4.7.2 Aroma.....	59
4.7.3 Rasa.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.2 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN A	71
LAMPIRAN B	75

