

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 Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	6
2.2.1 Morfologi	7
2.2.2 Kandungan Kimia	7
2.2.3 Kegunaan	8
2.2 Xylitol	8
2.3 Pangan Fungsional	10
2.4 Leather	12
2.4.1 <i>Xanthan gum</i>	14
2.4.2 Asam sitrat	15
2.5 Karies Gigi	16
2.6 Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	18
2.7 Analisis Kadar Air	20
2.8 Analisis Kadar Gula (Sukrosa)	21
2.9 Analisis Cemaran Logam Berat	22
2.9.1 Logam Cu	22
2.9.2 Logam Zn	24
2.9.3 Destruksi	24

2.9.4	Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	27
2.10	Uji Organoleptik	29
2.10.1	Warna.....	30
2.10.2	Aroma	30
2.10.3	Rasa.....	30
2.10.4	Tekstur	31
2.11	Uji Aktivitas Antibakteri	31
2.11.1	Metode Difusi	32
2.11.2	Metode Dilusi	33
2.11.3	Metode Bioautografi	33
BAB III	METODE PENELITIAN	35
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	35
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	35
3.2.1	Bahan Penelitian	35
3.2.2	Bahan Kimia	35
3.2.3	Alat dan Instrumentasi	35
3.3	Prosedur	36
3.3.1	Pembuatan Permen <i>Leather</i> Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>).....	36
3.3.2	Analisis Kadar Air Metode <i>Thermogravimetry</i>	37
3.3.3	Analisis Kadar Gula (Sukrosa) dengan metode <i>Luff schoorl</i>	37
3.3.4	Analisis Cemaran Logam Berat Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).....	38
3.3.5	Uji Organoleptik	39
3.3.6	Uji Aktivitas Antibakteri	40
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Preparasi Sampel dan Pembuatan Permen <i>Leather</i> temu putih	42
4.2	Karakteristik <i>Leather</i> Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>)	46
4.2.1	Karakteristik Fisik.....	46
4.2.2	Analisis Kadar Air	48
4.2.3	Analisis Kadar Gula Sukrosa.....	51
4.2.4	Analisis Cemaran Logam Berat.....	54
4.3	Uji Organoleptik	58
4.3.1	Warna.....	58
4.3.2	Tekstur	60

4.3.3	Rasa.....	62
4.3.4	Aroma	63
4.4	Analisis Aktivitas Antibakteri.....	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran.....	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN A.....	78
	LAMPIRAN B.....	87

