

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teh	8
2.2 Susu	10
2.3 Gula Cair	12
2.4 Krimer Nabati	12
2.5 Probiotik	12
2.6 <i>Lactobacillus Plantarum</i> sebagai Probiotik.....	13
2.7 Suplementasi Probiotik pada <i>Milk Tea</i>	15
2.8 Pengeringan untuk Mendapatkan Bubuk dengan Spray Dryer	16
2.9 Maltodekstrin	19
2.10 Lesitin Kedelai	20
2.11 Karakteristik Kimia	20
2.11.1 Air	20
2.11.2 Abu.....	21
2.11.3 Lemak.....	21
2.11.4 Protein	22

2.11.5 Karbohidrat	22
2.12 Aktivitas Antioksidan	23
2.13 Hipotesis	24
BAB III.....	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2 Bahan Penelitian.....	25
3.3 Peralatan Penelitian	26
3.4 Tahapan Penelitian	26
3.4.1 Pembuatan Bubuk Probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> Dad-13	26
3.4.2 Pembuatan <i>Milk Tea</i>	27
3.4.3 Pembuatan <i>Milk Tea</i> Bubuk	28
3.4.4 Analisis Kadar Air dengan Metode Thermogravimetri (AOAC, 2000)	29
3.4.5 Analisis Kadar Abu dengan Metode Thermogravimetri (AOAC, 2000)	30
3.4.6 Analisis Kadar Lemak dengan Metode Soxhlet (AOAC, 2006)	31
3.4.7 Analisis Kadar Total Protein dengan Metode Mikro-Kjeldahl (AOAC, 2006).....	32
3.4.8 Analisis Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH (Liu, dkk. 2008)	33
3.5 Rancangan Percobaan.....	34
3.5.1 Analisis Data	35
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Analisis Kadar Proksimat Bahan	37
4.1.1 Perbandingan Kadar Proksimat <i>Milk Tea</i> Cair dengan Bubuk Hasil <i>Spray Drying</i>	39
4.1.2 Perbandingan Kadar Proksimat Bubuk Hasil <i>Spray Drying</i> suhu 160°C dan suhu 180°C.....	42
4.1.3 Perbandingan Kadar Proksimat Produk setelah Penambahan Bahan Lain	46

4.2	Analisis Aktivitas Antioksidan Produk <i>Milk Tea</i> Instan Probiotik...	49
BAB IV		52
	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	65