

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. <i>Spirulina platensis</i>.....	8
2.2. Yogurt dan Susu fermentasi.....	11
2.3. Bakteri Asam Laktat	15
2.4. Probiotik	17
2.5. Penambahan <i>S. platensis</i> pada Susu Fermentasi.....	19
2.6. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Bahan Penelitian	29
3.2. Alat Penelitian	29
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.4. Tahapan Penelitian	30

3.4.1.	Penyiapan Inokulum.....	32
3.4.2.	Fermentasi Susu dengan Penambahan <i>S. platensis</i>	33
3.4.3.	Penyimpanan Susu Fermentasi Spirulina pada Suhu 4 °C.....	34
3.5.	Cara Analisis	35
3.5.1.	Viskositas	35
3.5.2.	Water Holding Capacity (WHC)	35
3.5.3.	Sineresis	36
3.5.4.	Total Solid.....	36
3.5.5.	Warna.....	37
3.6.	Rancangan Percobaan dan Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Pengaruh Variasi Konsentrasi <i>S. platensis</i> pada Susu Fermentasi oleh <i>L. plantarum</i> Dad 13 dan <i>S. thermophilus</i> Dad 11 rasio 1:3 terhadap Karakteristik Fisik. 39	
4.1.1.	Viskositas	39
4.1.2.	WHC (Water Holding Capacity)	44
4.1.3.	Sineresis	46
4.1.4.	Total Padatan	51
4.2.	Perubahan Warna pada Susu Fermentasi dengan Penambahan <i>S. platensis</i> Sebelum dan Setelah Fermentasi Menggunakan <i>L. plantarum</i> Dad 13 dan <i>S. thermophilus</i> Dad 11 Rasio 1:3.....	53
4.3.	Penyimpanan Susu Fermentasi dengan Penambahan <i>S. platensis</i> Menggunakan <i>L. plantarum</i> Dad 13 dan <i>S. thermophilus</i> Dad 11 Rasio 1:3.....	60
4.3.1.	Viskositas	60
4.3.2.	WHC (Water Holding Capacity)	62
4.3.3.	Sineresis	63
4.3.4.	Warna.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1.	Kesimpulan.....	67
5.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		75