

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN HASIL PLAGIARISME	iii
Lembar Pengesahan	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
GLOSARIUM	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan tentang Sistem Penghantaran Obat	6
2.1.1 Pengertian	6
2.1.2 Pelepasan	6
2.2 Tinjauan tentang Probiotik	9
2.2.1 Pengertian dan Mekanisme Kerja	9
2.2.2 <i>Lactobacillus casei</i>	10
2.2.3 Siklus Hidup Bakteri.....	12
2.3 Tinjauan tentang Kopolimer	13

2.3.1	Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L dan Tipe S	13
2.3.2	Pembentukan Film dari Kopolimer.....	15
2.4	Tinjauan tentang Mikropartikel.....	16
2.4.1	Pengertian	16
2.4.2	Pembuatan Mikropartikel	17
2.5	Spray Drying.....	18
2.5.1	Pengertian	18
2.5.2	Prinsip Kerja.....	19
2.5.3	Parameter Kritis	20
2.6	Karakteristik Fisik dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	22
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		23
3.1	Deskripsi Kerangka Konseptual.....	23
3.2	Kerangka Konseptual	25
3.3	Hipotesis Penelitian	25
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Bahan Penelitian	26
4.2	Alat Penelitian.....	26
4.3	Rancangan Penelitian.....	26
4.4	Variabel Penelitian.....	27
4.5	Kerangka Operasional.....	28
4.6	Prosedur Penelitian	29
4.6.1	Karakterisasi Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L dan Tipe S.....	29
4.6.2	Preparasi Starter <i>Lactobacillus casei</i>	29
4.6.3	Formula Mikropartikel.....	30
4.6.4	Perhitungan % <i>Yield</i>	32
4.6.5	Uji Karakteristik Fisik Mikropartikel	33
4.7	Analisis Data.....	34
4.7.1	Hasil Pemeriksaan Ukuran Partikel	34

4.7.2 Hasil Pengamatan Morfologi	35
4.7.3 Hasil Pemeriksaan Kandungan Lengas.....	35
BAB V HASIL PENELITIAN	36
5.1 Hasil Karakterisasi Kopolimer Asam Metakrilat Tipe L dan Tipe S	36
5.2 Perhitungan % <i>Yield</i>	38
5.3 Uji Karakteristik Fisik Mikropartikel Probiotik	39
5.3.1 Pemeriksaan Ukuran Partikel.....	39
5.3.2 Pengamatan Morfologi	41
5.3.3 Pemeriksaan Kandungan Lengas	42
5.3.4 Pemeriksaan Spektra FTIR Mikropartikel	44
BAB VI PEMBAHASAN	46
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	59