

DAFTAR ISI

Judul	i
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Abstrak	x
1 LATAR BELAKANG DAN PERMASALAHAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bakteri asam laktat	4
2.2 Pengeringan Semprot	7
2.3 Upaya peningkatan viabilitas sel pada pengeringan semprot.....	12
2.3.1 Protektan/Filler.....	16
2.4 Hipotesis.....	16
3 METODE PENELITIAN	17
3.1 Bahan Penelitian.....	17
3.2 Peralatan Penelitian	17
3.3 Lokasi Penelitian	18
3.4 Jalan Penelitian.....	18
3.4.1 Penyimpanan dan Preparasi Kultur	18
3.4.2 Tahap I : Penentuan suhu adaptasi panas	19
3.4.3 Tahap II : Viabilitas <i>L. paracasei</i> SNP2 yang ditumbuhkan pada media whey sukrosa dan MRS dengan perlakuan adaptasi panas dan pengaturan pH.	22
3.4.1 Tahap III : Pengeringan semprot <i>L. paracasei</i> SNP2 dengan perlakuan adaptasi panas dan pengaturan pH	23
3.5 Cara Analisis	25
3.5.1 Enumerasi.....	25
3.5.2 Kadar Air.....	25
3.6 Desain Eksperimen.....	26
4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Kurva pertumbuhan <i>Lactobacillus paracasei</i> SNP2 pada media whey sukrosa.....	27
4.2 Penentuan suhu subletal dan suhu letal.....	29
4.3 Penentuan suhu adaptasi.....	31

4.4	Viabilitas <i>L. paracasei</i> SNP2 yang ditumbuhkan pada media whey sukrosa dan MRS dengan perlakuan adaptasi panas dan pengaturan pH pada pemanasan letal.....	33
4.5	Pengeringan semprot <i>Lactobacillus paracasei</i> SNP2 dengan perlakuan adaptasi panas dan pengaturan pH	38
5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	44
6	DAFTAR PUSTAKA	45
7	LAMPIRAN	49