

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.4 Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1. Probiotik.....	18
2.2. Bakteri Asam Laktat	20
2.3. <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> GMRMP-001.....	25
2.4. Media Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat	26
2.4.1 Media MRS	26
2.4.2 Inovasi Media Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat	27
2.4.3 Produksi Media Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat.....	29
2.5. Ikan Gabus	32
2.6. Pepton.....	33
2.7. Enzim Bromelin	35
2.8. Produksi Bubuk Probiotik.....	36
2.9. Kurva Pertumbuhan Bakteri.....	39
2.10. Hipotesis.....	41

BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1. Bahan Penelitian.....	42
3.2. Alat Penelitian.....	42
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
3.4. Prosedur Penelitian.....	43
3.4.1 Preparasi Kultur <i>Lacticaseibacillus paracasei</i> GMRMP-001	43
3.4.2 Penyiapan Komponen Media Pertumbuhan.....	45
3.4.3 Pengujian Pengaruh Variasi Konsentrasi Pepton Ikan terhadap Pertumbuhan <i>L. paracasei</i> GMRMP-001	46
3.5. Prosedur Analisis	48
3.5.1 Analisis Jumlah Sel Kultur dan Kultur Bubuk <i>Lacticaseibacillus</i> <i>paracasei</i> GMRMP-001.....	48
3.5.2 Analisis pH.....	50
3.5.3 Analisis Absorbansi	51
3.5.4 Perhitungan Jumlah Total Sel <i>Viable</i>	51
3.6. Analisis Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1. Pengaruh konsentrasi pepton ikan dalam media terhadap pertumbuhan <i>L. paracasei</i> GMRMP-001.....	52
4.2. Pengaruh pH terhadap pertumbuhan	56
4.3. Pengaruh absorbansi terhadap pertumbuhan.....	58
4.4. Kurva Pertumbuhan <i>L. paracasei</i> GMRMP-001	60
4.5. Total sel <i>viable Lacticaseibacillus paracasei</i> GMRMP-001 selama proses produksi bubuk probiotik	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	76