

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Probiotik	5
2.2 Bakteri Asam Laktat sebagai Agen Probiotik.....	7
2.3 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	11
2.4 Media MRS	13
2.5 Inovasi Media Pertumbuhan.....	16
2.6 Pepton.....	18
2.7 Enzim Bromelin	19
2.8 Ikan Gabus.....	20
2.9 Sukrosa	22
2.10 Ekstrak Yeast	23
2.11 Produksi Bubuk Probiotik	25
2.12 Kurva Pertumbuhan.....	29
2.13 Hipotesis.....	30

BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Bahan Penelitian.....	31
3.2 Peralatan Penelitian	32
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
3.4 Jalannya Penelitian.....	32
3.4.1 Preparasi Hidrolisat Protein Ikan Gabus Menggunakan Enzim Bromelin Kasar.....	33
3.4.2 Pembuatan Media Pepton Ikan, Media MRS, dan Larutan <i>Cryoprotectant</i>	33
3.4.3 Preparasi Kultur <i>L. plantarum</i> Dad-13	35
3.4.4 Pengujian Pengaruh Konsentrasi Sumber Nitrogen terhadap Pertumbuhan <i>L. plantarum</i> Dad-13	36
3.5 Prosedur Analisis.....	38
3.5.1 Pengukuran Jumlah Sel <i>L. plantarum</i> Dad-13	38
3.5.2 Pengukuran pH.....	40
3.5.3 Pengukuran Absorbansi (<i>Optical Density</i>).....	40
3.5.4 Perhitungan Total Sel <i>Viable L. plantarum</i> Dad-13	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Jumlah Sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 Pada Awal dan Akhir Fermentasi	43
4.2 Pengukuran pH dan Absorbansi Variasi Media Pertumbuhan selama Proses Fermentasi.....	47
4.3 Kurva Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	50
4.4 Total Sel <i>Viable</i> pada Bubuk Probiotik <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	67