

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Probiotik.....	5
2.1.1 Manfaat Probiotik.....	5
2.1.2 Syarat Probiotik.....	7
2.2 BAL sebagai agen probiotik.....	7
2.2.1 <i>Lactobacillus plantarum</i>	12
2.3 Media pertumbuhan BAL.....	13
2.3.1 Media MRS.....	13
2.3.2 Inovasi Media Pertumbuhan BAL.....	15
2.4 Ikan gabus.....	21
2.5 Albumin.....	23
2.6 Pepton.....	23
2.7 Enzim Bromelin.....	25
2.8 Produksi Bubuk Probiotik.....	25
2.9 Hipotesis.....	28

BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Bahan Penelitian	29
3.1.1 Media Pertumbuhan	29
3.1.2 Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	29
3.1.3 Produksi sel bubuk <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	29
3.1.4 Pengujian Jumlah Sel <i>L. plantarum</i> Dad-13	30
3.2 Alat Penelitian	30
3.2.1 Penyiapan Media Pertumbuhan	30
3.2.2 Pertumbuhan sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	30
3.2.3 Produksi Sel <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	30
3.2.4 Pengujian Jumlah Sel <i>L. plantarum</i> Dad-13	31
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.4 Prosedur Penelitian	31
3.4.1 Preparasi Komponen Media Pertumbuhan	32
3.4.2 Preparasi Kultur <i>L. plantarum</i> Dad-13	34
3.4.3 Perbanyakkan sel <i>L. plantarum</i> Dad-13 pada Media Pertumbuhan dengan Variasi Konsentrasi Nitrogen yang Berasal dari Ekstrak Ampas Ikan Gabus.....	35
3.4.4 Produksi Kultur Bubuk <i>L. plantarum</i> Dad-13	36
3.5 Prosedur Analisis.....	38
3.5.1 Analisis Proksimat Ampas Ikan Gabus	38
3.5.2 Pengujian Jumlah Sel Kultur dan Kultur Bubuk <i>L. plantarum</i> Dad 13	43
3.6 Rancangan Percobaan.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Kandungan Kimia Ampas Ikan Gabus	45
4.2 Kandungan Nitrogen Terlarut Ekstrak Ampas Ikan Gabus.....	46
4.3 Perbanyakkan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada Media Halal dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Ampas Ikan Gabus	47
4.3 Viabilitas <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 yang ditumbuhkan pada media dengan sumber pepton ampas ikan gabus saat Produksi Bubuk Probiotik	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52

5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	59