

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Probiotik	6
II.2 Bakteri Asam Laktat	7
II.3 <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	13
II.4 Media Pertumbuhan BAL	15
II.4.1 Media MRS	15
II.4.2 Inovasi Media Pertumbuhan BAL	16
II.5 Pepton Ikan Gabus	18
II.6 Ekstrak <i>Yeast</i>	20
II.7 Sukrosa	23
II.8 Produksi Bubuk Probiotik	25
II.9 Viabilitas Sel Pada Suplemen Berbasis Probiotik	29
II.10 Kurva Pertumbuhan	31
II.11 Hipotesis	33

BAB III METODE PENELITIAN	34
III.1 Bahan Penelitian	34
III.2 Peralatan Penelitian	35
III.3 Waktu dan Tempat Penelitian	35
III.4 Prosedur Penelitian.....	35
III.4.1 Preparasi Kultur <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	36
III.4.2 Preparasi Komponen Media Pertumbuhan.....	37
III.4.3 Pengujian Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> Dalam Media Pertumbuhan Terhadap Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13.....	38
III.5 Prosedur Analisis	39
III.5.1 Pengukuran Jumlah Sel Kultur <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 pada Media Pertumbuhan	39
III.5.2 Pengukuran pH	41
III.5.3 Pengukuran Absorbansi.....	41
III.5.4 Pengukuran <i>Viable Cell</i> Pada Bubuk <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13.....	42
III.5.5 Perhitungan <i>Total Viable Cell</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
IV.1 Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> dalam Media Pertumbuhan terhadap Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	43
IV.2 Kurva Pertumbuhan <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13	47
IV.3 Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> dalam Media Pertumbuhan terhadap pH Media	50
IV.4 Pengaruh Konsentrasi Ekstrak <i>Yeast</i> dalam Media Pertumbuhan terhadap Nilai Absorbansi Media	54
IV.5 Total <i>Viable Cell</i> Strain <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i> Dad-13 Selama Proses Produksi Bubuk Probiotik	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
V.1 Kesimpulan	61
V.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	71