

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUUAN	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Protein Sel Tunggal	7
2.2 Fermentasi dan Starter Mikroba	8
2.3 Mikroba Penghasil Protein Sel Tunggal.....	9
2.3.1 Bakteri.....	10
2.3.2 Yeast (Khamir).....	10
2.3.3 Jamur Filamentous	11
2.3.4 Mikroalga.....	11
2.4 Parameter untuk Pengujian Pengaruh Waktu Inkubasi	14
2.4.1 Kadar Gula	14
2.4.2 pH sebagai Parameter Pengujian	15
2.4.3 Kadar Protein	16
2.4.4 Biomassa Kering PST	16

2.5	Limbah Organik sebagai Substrat PST.....	16
2.5.1	Limbah Cair Tahu	17
2.5.2	Limbah Kulit Pisang sebagai Substrat	18
2.6	Mekanisme Proses Fermentasi pada Inkubasi dalam Pembentukan PST 19	
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2	Alat dan Bahan	22
3.3	Rancangan Penelitian	22
3.4	Prosedur Kerja	24
3.4.1	Peremajaan Isolat Bakteri	24
3.4.2	Pembuatan Starter	25
3.4.3	Pembuatan Media Inkubasi.....	25
3.4.4	Proses Inkubasi	27
3.4.5	Pengamatan.....	27
3.4.6	Analisis Data.....	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1	Pengaruh Waktu Inkubasi dan Konsentrasi Starter terhadap Kadar Gula Total	30
4.2	Pengaruh Waktu Inkubasi dan Konsentrasi Starter terhadap Kadar pH	33
4.3	Pengaruh Waktu Inkubasi dan Konsentrasi Starter terhadap Kadar Biomassa kering PST.....	35
4.4	Pengaruh Waktu Inkubasi dan Konsentrasi Starter terhadap Kadar Protein.	38
4.5	Hubungan Antar Parameter dalam Produksi Protein Sel Tunggal	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	52