



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
LEMBAR DEDIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1. Jamur <i>Rhizopus oligosporus</i>.....	5
2.2. Limbah Cair Tempe	6
2.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur <i>Rhizopus oligosporus</i> ...	8
2.3.1. Pengaruh Nutrisi pada Pembentukan Biomassa Mikoprotein oleh <i>Rhizopus oligosporus</i>	8
2.3.2. Pengaruh Kondisi pH pada Pembentukan Biomassa Mikoprotein oleh <i>Rhizopus oligosporus</i>	9
2.3.3. Pengaruh Kecepatan Agitasi pada Pembentukan Biomassa Mikoprotein oleh <i>Rhizopus oligosporus</i>	9
2.4. Faktor-faktor yang Memengaruhi Kualitas Protein	10
2.4.1. Protein Sel Tunggal	12
2.5. Hipotesis.....	15
BAB III	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	16



3.2.1. Alat	16
3.2.2. Bahan.....	17
3.3. Tahapan Metode Penelitian	18
3.3.1. Pembuatan Media Air Sisa Proses Produksi Tempe	18
3.3.2. Pengembangan Biomassa pada Air Sisa Proses Produksi Tempe.....	19
3.3.3. Karakterisasi Perubahan Jumlah Biomassa Mikoprotein, Gula Reduksi, dan Kondisi pH dan Kecepatan Agitasi.....	24
3.3.4. Analisis Proksimat.....	26
BAB IV	30
4.1. Pengaruh Jenis, Komposisi, dan Kondisi Fermentasi Media terhadap Produksi Biomassa Mikoprotein.....	30
4.1.1. Pengaruh Kondisi Fermentasi terhadap Produksi Biomassa	38
4.2. Karakterisasi Mikoprotein yang Ditumbuhkan pada Air Sisa Perebusan Pertama dengan Kondisi Optimum selama 0 hingga 120 Jam	42
4.2.1. Analisis Proksimat Biomassa	45
BAB V	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	63
Data Mentah Penelitian.....	63
Kurva Standar.....	71
Analisis Statistika Data Biomassa	73