


## DAFTAR ISI

<b><u>PERYATAAN SKRIPSI</u></b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Hipotesis .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
2.1 Sampah Organik.....	8
2.2 Komposisi Sayuran Dan Buah-buahan .....	9
2.3 Fungi Perombak Selulosa .....	10
2.4 Selulosa .....	11
2.5 Degradasi Selulosa.....	12
2.6 Enzim Selulase.....	13
2.7 Biogas Sumber Energi Alternatif .....	15
2.7.1 Hidrolisis.....	16
2.7.2 Asidogenesis .....	16
2.7.3 Asetagenesis.....	16
2.7.3 Metanogenesis.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	18



3.2 Bahan Dan Alat Penelitian.....	18
3.3 Metode Penelitian .....	18
3.4 Prosedur Penelitian .....	19
3.4.1 Isolasi Jamur .....	19
3.4.2 Pemurnian Koloni Jamur .....	20
3.4.3 Identifikasi Jamur.....	21
3.4.4 Uji Aktivitas degradasi Selulosa.....	21
3.5 Bagan Alur Penelitian .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Jamur Pada Sampah Sayuran Dan Buah-Buahan .....	23
4.1.1 Kode Isolat FA Dan FB ( <i>Trichoderma</i> sp.) .....	27
4.1.2 Kode Isolat FC, FD Dan FE ( <i>Penicillium</i> sp.).....	28
4.1.3 Kode Isolat FF Dan FG ( <i>Aspergillus</i> sp.) .....	31
4.1.4 Kode Isolat FH ( <i>Fusarium</i> sp.) .....	33
4.1.5 Kode Isolat FI ( <i>Scopulariopsis</i> sp.) .....	34
4.1.6 Kode Isolat FJ ( <i>Acremonium</i> sp.).....	35
4.2 Jamur Selulolitik Pada Limbah Sayuran Dan Buah-Buahan .....	37
4.3 Uji Aktivitas Degradasi Selulosa.....	40
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>47</b>
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>