

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi.....</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b>xi</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>xii</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Keaslian Penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Biomassa.....	9
2.2 Biomassa Lignoselulosa.....	11
2.3 Biomassa Biji Kacang Panjang ( <i>Vigna sinensis</i> L).....	14
2.4 Biomassa Biji Kangkung.....	16
2.5 Landasan Teori.....	17
2.6 Hipotesis Penelitian.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Bahan Penelitian.....	25
3.2 Alat Penelitian.....	25
3.3 Tahap Penelitian.....	26
3.4 Variabel Penelitian.....	27

3.5 Penamaan Sampel.....	28
3.6 Prosedur Penelitian.....	29
3.7 Analisis Data Penelitian.....	32

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.1.1 Pengaruh <i>Recycle</i> dan Suhu terhadap Nilai <i>Yield</i> Padatan.....	37
4.1.2 Pengaruh <i>Recycle</i> Air <i>Hydrothermal</i> terhadap Nilai kalor.....	49
4.1.3 Pengaruh <i>Recycle</i> Air dan Suhu <i>Hydrothermal</i> terhadap pH cairan.....	52
4.2 Analisis Proksimat.....	54
4.2.1 Pengaruh <i>Recycle</i> air dan Suhu <i>Hydrothermal treatment</i> terhadap Kadar Abu.....	55
4.2.2 Pengaruh <i>Recycle</i> air dan Suhu <i>Hydrothermal treatment</i> terhadap Kadar Air.....	57
4.2.3 Pengaruh <i>Recycle</i> air dan Suhu <i>Hydrothermal treatment</i> terhadap Kadar volatil.....	59
4.2.4 Pengaruh <i>Recycle</i> air dan Suhu <i>Hydrothermal treatment</i> terhadap Karbon terikat.....	61
4.3 Analisis Ultimat.....	63
4.4. Analisis <i>Gas Chromathography Mass Spectrometry</i> .....	65

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	71

## **DAFTAR PUSTAKA**