

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Koro Pedang Putih ( <i>Canavalia ensiformis</i> ).....	6
2.2. Kulit Koro Pedang Putih ( <i>Canavalia ensiformis</i> ).....	8
2.2.1. Komponen Kimia Kulit Koro Pedang.....	9
2.3. Delignifikasi.....	14
2.3.1. Delignifikasi dengan Alkali.....	15
2.4. Pemutihan.....	18
2.4.1. Sodium Hipoklorit.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1. Bahan.....	21
3.2. Alat.....	21
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.4. Tahapan Penelitian.....	22
3.4.1. Karakterisasi Kimia Kulit Koro Pedang.....	22
3.4.2. Isolasi Selulosa dari Kulit Koro Pedang.....	23

3.5. Metode Analisis .....	26
3.6. Rancangan Percobaan .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Sifat Kimia Kulit Koro Pedang Putih.....	28
4.2. Isolasi Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	30
4.3. Kadar Selulosa pada Rendemen Kulit Koro Pedang Putih .....	33
4.4. Warna Rendemen Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	36
4.4.1. Uji Objektif Warna Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	36
4.4.2. Uji Subjektif Warna Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	40
4.5. Sifat Fisik Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	43
4.5.1. <i>Water Holding Capacity</i> Selulosa Kulit Koro Pedang Putih .....	43
4.5.2. <i>Oil Holding Capacity</i> Selulosa Kulit Koro Pedang Putih.....	45
4.6. Uji <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FT-IR) Selulosa Kulit Koro Pedang Putih	47
4.7. Selulosa dengan Perlakuan Optimum.....	55
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>56</b>
<b>SARAN .....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>64</b>