

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Pentingnya Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Konsep.....	29
C. Landasan Teori.....	29
D. Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Rancangan Penelitian.....	34
B. Definisi Operasional Variabel.....	34
C. Alat Penelitian.....	35
D. Bahan Penelitian.....	35
E. Waktu dan Tempat Penelitian.....	36
F. Jalannya Penelitian.....	36
G. Analisis Data.....	45
H. Skema Penelitian.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Determinasi Tanaman.....	53
B. Hasil Isolasi α -selulosa.....	54

C. Evaluasi Kandungan Hemiselulosa, Selulosa, dan Lignin.....	57
D. Penentuan Konsentrasi Optimal NaOH.....	61
E. Isolasi α -selulosa dengan konsentrasi NaOH Optimal.....	62
F. Evaluasi α -selulosa Hasil Isolasi dari Serabut Siwalan.....	66
G. Hasil Sintesis Mikrokrystalin Selulosa dari Serabut Siwalan.....	73
H. Evaluasi Mikrokrystalin Selulosa dari Serabut Siwalan.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN.....	97