

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
INTISARI	1
<i>ABSTRACT</i>	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Keaslian Tulisan.....	3
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Sorgum	7
2.1.2 Polifenol	9
2.1.3 <i>Proanthocyanidin</i>	10
2.1.4 Teknologi Pemisahan Membran	12
2.1.5 <i>Dead-end Filtration</i>	15
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Tahapan Ekstraksi.....	16
2.2.2 Tahapan Purifikasi	16
2.2.3 Model Filtrasi <i>Batch</i>	17
2.2.4 Pengujian Total Senyawa Fenol	19
2.2.5 Pengujian Total Senyawa <i>Proanthocyanidin</i>	20
2.2.6 Tahapan Pengujian Aktivitas Antioksidan	20
2.3 Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Bahan Penelitian	24

3.2	Alat Penelitian.....	25
3.3	Variabel Penelitian.....	26
3.3.1	Variabel Bebas.....	26
3.3.2	Variabel Terikat.....	26
3.4	Prosedur Penelitian.....	26
3.4.1	Proses Ekstraksi.....	26
3.4.2	Proses Ultrafiltrasi.....	27
3.4.3	Pengujian Kadar Total Senyawa Fenol.....	27
3.4.4	Pengujian Kadar Total <i>Proanthocyanidin</i>	28
3.4.5	Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	28
3.5	Analisis Data.....	29
3.5.1	Penentuan Model Filtrasi.....	29
3.5.2	Penentuan Performa Membran <i>Polyethersulfone</i> (PES).....	29
3.6	Skema Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Tahapan Ekstraksi.....	32
4.2	Tahapan Purifikasi.....	33
4.2.1	Model Filtrasi <i>Batch</i>	33
4.2.2	Penentuan Nilai Fluks.....	41
4.2.3	Penentuan Nilai Permeance.....	44
4.3	Pengujian Total Fenol dan Total <i>Proanthocyanidin</i>	47
4.3.1	Pengujian Total Fenol.....	47
4.3.2	Pengujian Total <i>Proanthocyanidin</i>	48
4.3.3	Penentuan Koefisien Rejeksi.....	51
4.4	Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		63