



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
Prakata.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Keaslian Penelitian.....	2
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA, LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Kulit Buah Aren.....	6
2.1.2 Karbon Aktif	7
2.1.3 Pirolisis	8
2.1.4 Aktivator HNO ₃	8
2.1.5 Logam Berat Tembaga (Cu)	8
2.1.6 Adsorpsi	9
2.1.7 BET.....	9
2.1.8 Spektrofotometer Uv-Vis.....	10
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Kulit Buah Aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr).....	10
2.2.2 Adsorpsi Logam Cu pada Karbon Aktif	10
2.2.3 Aktivasi Kulit Buah Aren Menjadi Karbon Aktif	10
2.2.4 Karakterisasi Karbon Aktif dari Kulit Buah Aren	10
2.2.5 Model Persamaan Isoterm	11



2.3	Hipotesis.....	12
BAB III.....		13
METODOLOGI PENELITIAN		13
3.1	Bahan Penelitian.....	13
3.2	Alat Penelitian.....	13
3.3	Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1	Pembuatan Karbon aktif	14
3.3.2	Penjerapan Karbon aktif	15
3.4	Analisis Data	16
3.5	Variabel Penelitian	16
BAB IV		17
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Hasil Uji Kadar Abu Karbon Aktif	17
4.2	Hasil Uji Kadar Air Pada Karbon Aktif	18
4.3	Hasil Analisis Karakteristik Spektrofotometer Uv-Vis Larutan Cu Terhadap Karbon Aktif	19
4.4	Hasil Analisis Karakteristik BET (Brunauer-Emmett-Teller) Terhadap Karbon Aktif Kulit Buah Aren.....	21
4.5	Pengaruh Karbon aktif Terhadap Model Persamaan Isoterm	24
BAB V		27
KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28
LAMPIRAN		33