

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Mangrove <i>Avicennia marina</i>	7
2.1.1 Morfologi	7
2.1.2 Klasifikasi	8
2.1.3 Manfaat	8
2.2 Arang Aktif	9
2.3 Aktivasi Karbon	10
2.4 Aktivator	11
2.5 Adsorpsi	12
2.6 Asam Phospat H ₃ PO ₄	13
2.7 Logam Pb	13

III. KERANGKA KONSEPTUAL	15
3.1 Kerangka Konseptual	15
3.2 Hipotesis.....	16
IV. METODELOGI	18
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
4.2 Materi Penelitian	18
4.2.1 Bahan Penelitian.....	18
4.2.2 Peralatan Penelitian.....	18
4.3 Metode Penelitian.....	19
4.3.1 Rancangan Penelitian	19
4.3.2 Variabel penelitian	19
4.4 Prosedur Kerja.....	20
4.4.1 Persiapan Alat dan Bahan	20
4.4.2 Dehidrasi	20
4.4.3 Karbonisasi.....	20
4.4.4 Aktivasi	21
4.5 Pengujian.....	21
4.5.1 Pengujian Daya Adsorpsi Arang Aktif	21
4.5.2 Penentuan Kadar Air	22
4.5.3 Penentuan Kadar Abu	22
4.5.4 Karakterisasi SEM	23
4.6 Parameter Penelitian.....	23
4.7 Analisis Data	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Hasil	25
5.1.1 Karakteristik <i>Avicennia marina</i>	25
5.1.2 Standar Nasional Indonesia menurut SNI 06-3720-1995	26
5.1.3 Uji Daya Adsorbasi Arang Aktif.....	30
5.1.4 Morfologi Permukaan Arang Aktif.....	30
5.2 Pembahasan.....	31
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Biomassa Stok Serapan Karbon dari <i>Avicennia marina</i>	25
2. Biomassa Stok Serapan Karbon dari <i>Avicennia marina</i>	25
3. Standar Kualitas Arang Aktif Menurut SNI	26
4. Hasil Uji Daya Adsorpsi Arang Aktif	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tanaman Mangrove <i>Avicennia marina</i>	7
2. Arang Aktif.....	10
3. Kerangka Konseptual	17
4. Diagram Alir Penelitian.....	24
5. Mekanisme Aktivasi Zat Aktivator	30
6. Hasil SEM	31