

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Preparasi bambu	4
II.1.2 Aktivasi arang bambu	5
II.1.3 Penentuan luas permukaan spesifik KAB dengan metode adsorpsi larutan	6
II.2 Perumusan Hipotesis	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	9
II.2.3 Rancangan enelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan	11
III.2 Alat	11
III.3 Prosedur Penelitian	11
III.3.1 Preparasi arang bambu	11
III.3.2 Preparasi karbon aktif bambu (KAB)	11
III.3.3 Karakterisasi karbon aktif bambu (KAB)	12
III.3.4 Penentuan luas permukaan karbon aktif bambu (KAB)	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Aktivasi Arang Bambu	15
IV.2 Karakterisasi KAB dengan FTIR	17

IV.3 Pengaruh Konsentrasi H ₃ PO ₄ dan NaOH terhadap Kadar Abu KAB	18
IV.4 Pengaruh Konsentrasi H ₃ PO ₄ dan NaOH terhadap Kadar Air KAB	20
IV.5 Pengaruh Konsentrasi H ₃ PO ₄ dan NaOH terhadap Luas Permukaan Spesifik (SSA) KAB	21
IV.6 Perbandingan Nilai SSA KAB dengan Metode BET dan Adsorpsi Larutan <i>Methyl Orange</i> (MO)	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
V.1 Kesimpulan	24
V.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27