

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Karbon Aktif.....	5
II.2 Daun Sirsak.....	7
II.3 Adsorpsi	11
II.4 Karakterisasi	21
II.5 Tanaman Padi	25
II.6 Tanah.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Bahan dan Alat.....	31
III.1.1 Bahan	31
III.1.2 Alat.....	32

III.2	Prosedur Penelitian.....	33
III.2.1	Preparasi Sampel Karbon Mikropartikel.....	33
III.2.2	Pembuatan Ekstrak Daun Sirsak	33
III.2.3	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak.....	33
III.2.4	Aktivasi Karbon dengan Ekstrak Daun Sirsak	35
III.2.5	Karakterisasi Material Karbon Aktif	35
III.2.6	Uji Adsorpsi Karbon Aktif Terhadap Larutan Logam Berat dan Akuades.....	38
III.2.7	Penentuan Porositas Sampel	39
III.2.8	Uji Pengaruh Karbon Aktif Mikropartikel terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
IV.1	Hasil Ekstraksi Daun Sirsak.....	43
IV.2	Aktivasi Karbon Mikropartikel dengan Ekstrak Daun Sirsak.....	44
IV.3	Analisis dan Karakterisasi Karbon Aktif Mikropartikel.....	45
IV.4	Uji Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif pada Larutan Logam Berat dan Akuades	52
IV.5	Penentuan Porositas Sampel	60
IV.6	Uji Pengaruh Karbon Aktif Mikropartikel terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi.....	61
BAB V PENUTUP.....		68
V.1	Kesimpulan.....	68
V.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		74