

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
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	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan Penelitian	19
III.2 Alat Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Sintesis Karbon Aktif dari Daun <i>Acalypha indica</i>	23
IV.2 Modifikasi Karbon Aktif dari Daun <i>Acalypha indica</i> dengan Kitosan	23
IV.3 Karakterisasi dengan FTIR	27
IV.4 Karakterisasi SEM	29
IV.5 Karakterisasi dengan XRD	30
IV.6 Kajian Adsorpsi Karbon Aktif Daun <i>Acalypha indica</i> termodifikasi Kitosan terhadap Zat Warna Metil Jingga	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	57