

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Superkapasitor.....	6
2.2 Cyclic Voltammetry (CV).....	8
2.3 Agen Pengkelat .....	10
2.4 Agen Pereduksi .....	10
2.5 Bahan Alami .....	10
2.6 Citrus aurantifolia .....	12
2.7 Kulit pisang (Musa paradisiaca).....	13
2.8 Kulit Manggis (Garcinia mangostana).....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	15
3.2 Pembuatan Ekstrak.....	16

3.3	Fabrikasi Elektroda Superkapasitor.....	17
3.4	Pengukuran dan Karakterisasi Elektroda.....	19
3.4.1	Cyclic Voltammetry.....	19
3.4.2	Karakterisasi dengan SEM Pada Elektroda Superkapasitor .....	20
3.4.3	Karakterisasi Kristalinitas dengan X-ray Diffraction (XRD) .....	21
BAB IV .....		23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
4.3.1	<i>Citrus auroantifolia</i> .....	25
4.3.2	<i>Mussa paradisiaca</i> .....	26
4.3.3	<i>Garcinia mangostana</i> .....	27
4.5.1	Variasi Jenis.....	28
4.5.2	Variasi Massa.....	30
4.5.3	Variasi Konsentrasi.....	31
4.5.4	Variasi Scan Rate.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
DAFTAR PUSTAKA.....		42