

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Kapasitor	5
2.2 Superkapasitor	6
2.3 Perbandingan Nilai Kapasitansi Spesifik Elektroda	8
2.4 <i>Cyclic Voltametry</i>	9
2.5 <i>Triethylenetetramine</i>	10
BAB III	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Diagram Alir Penelitian	11
3.2 Proses Pembentukan Elektroda	12

3.2.1 Proses Pembuatan Serbuk dari Buah Kapulaga	12
3.2.2 Pembuatan Lapisan Tipis Elektroda.....	13
3.2.3 Kinerja Elektrokimia dari Lapisan Tipis Elektroda	14
BAB IV	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil pembuatan serbuk.....	17
4.2 Hasil pembuatan elektroda kerja	18
4.3 Pengujian elektroda kerja dengan metode <i>cyclic voltammetry</i>	19
4.3.1 Pengaruh <i>scan-rate</i> terhadap kapasitansi spesifik.....	20
4.3.2 Pengaruh massa terhadap kapasitansi spesifik	21
4.3.3 Pengaruh rasio serbuk-TETA terhadap kapasitansi spesifik.....	25
4.4 Hasil pengujian EDS pada elektroda kerja.....	28
BAB V.....	29
SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30