

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Penryataan Persetujuan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Arti Lambang dan Singkatan .....	xi
Abstrak .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat penelitian.....	2
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Plasma .....	4
2.2 Klasifikasi Plasma .....	5
2.3 Plasma Korona .....	5
2.4 Karakteristik Arus dan Tegangan.....	8
2.5 Mobilitas Pembawa Muatan Pada Reaktor Multi-titik bidang.....	8
2.6 Produksi Reactive Oxygen dan Nitrogen Species (RONS) pada Plasma .....	9
2.7 Morfologi Tanaman Carica ( <i>Carica pubescens</i> ).....	10
2.8 Fungsi Nitrogen dan Nitrat dalam Pertumbuhan Benih Carica.....	11
Bab III Metodologi Penelitian.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	14
3.2.1 Bahan penelitian .....	14
3.2.2 Alat penelitian .....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	16

3.3.1	Karakterisasi arus (I) dan tegangan (V).....	17
3.3.2	Tahap Analisis Data .....	17
3.4	Variabel Penelitian .....	18
3.4.1	Variable tetap .....	18
3.4.2	Variabel bebas .....	18
Bab IV	Hasil dan Pembahasan.....	19
4.1	Karakterisasi Arus dengan Tegangan (I-V) tanpa Sampel Biji Carica .....	19
4.2	Karakterisasi Arus dan Tegangan (I-V) Elektrode dengan Sampel Biji Carica .....	22
4.3	Karakterisasi Akar Arus dan Tegangan ( $\sqrt{I-V}$ ) Elektrode Tanpa dan dengan Sampel Biji Carica.....	24
4.4	Nilai Mobilitas Ion Unipolar Sebagai Fungsi Jarak .....	28
Bab V	Kesimpulan dan Saran .....	34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
Daftar Pustaka	.....	35
Lampiran	.....	38