

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Plasma Dingin	4
2.2 Lucutan Korona (<i>Corona Discharge</i>)	5
2.1.1 Lucutan korona positif	6
2.3 <i>Plasma Activated Water</i> (PAW).....	6
Bab III Metode Penelitian	8
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2 Bahan Penelitian.....	8
3.2.1 Bahan penelitian.....	8
3.2.2 Alat penelitian	8
3.3 Prosedur Penelitian.....	8
3.3.1 <i>Pre-treatment</i> dan penyemaian pakcoi.....	8
3.3.2 Instalasi sistem aeroponik	9
3.3.4 Instalasi otomatisasi pada aeroponik.....	10
3.3.5 Proses sintesis PAW.....	11
3.3.7 Uji pertumbuhan tanaman pakcoi	13
3.3.8 Uji klorofil tanaman pakcoi	15
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	16
Bab IV Hasil Dan Pembahasan	17
4.1 Hasil Penelitian.....	17
4.1.1 Hasil proses sintesis nitrat dari nitrogen dengan metode plasma korona positif	17
4.1.2 Hasil uji pertumbuhan tanaman pakcoi.....	18
a. Uji tinggi tanaman pakcoi	18
b. Uji jumlah daun tanaman pakcoi.....	23
c. Uji massa basah dan massa kering tanaman pakcoi.....	25
d. Uji klorofil tanaman pakcoi	27
Bab V Kesimpulan	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	31
Daftar Pustaka	32
Lampiran A Hasil Uji Konsentrasi Nitrat	38

Lampiran B Data Hasil Uji Tinggi Pakcoi	39
Lampiran C Data Jumlah Daun Pakcoi.....	41
Lampiran D Data Hasil Pengukuran Massa Basah Dan Kering	43
Lampiran E Data Hasil Uji Klorofil.....	45
Lampiran F Hasil Pengukuran Suhu Dan Kelembaban Greenhouse	47
Lampiran G Script Kode Pemograman Arduino.....	48
Lampiran H Dokumentasi Hasil Uji Konsentrasi Nitrat Paw	52
Lampiran I Dokumentasi Proses Penelitian	56