

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pertumbuhan Tanaman	5
2.2 Cahaya dan intensitas cahaya	5
2.3 <i>Light emitting diode</i> (LED)	6
2.4 Proses fotosintesis	8
2.5 Tanaman pakchoi	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Metode Penelitian	12
3.3 Tahapan Penelitian	12
3.4 Alat dan Bahan	14

3.4.1	LM 8.000a.....	14
3.4.2	Kaiser 24 hours timer switch	14
3.4.3	5050 SMD 60 led/m indoor strip led white	15
3.5	Prosedur Penelitian.....	15
3.5.1	Rancangan Ruang Penanaman	16
3.5.2	Penyemaian	17
3.5.3	Penanaman	17
3.5.4	Pengamatan	18
3.5.5	Analisa Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil Pengujian Penanaman Pakchoy di dalam ruang penanaman	20
4.1.1	Tinggi tanaman.....	21
4.1.2	Panjang daun	23
4.1.3	Jumlah daun	24
4.2	Hasil Pengujian Kedua Penanaman Pakchoy di dalam ruang penanaman 25	
4.2.1	Tinggi tanaman.....	26
4.2.2	Panjang Daun	27
4.2.3	Jumlah Daun	29
4.2.4	Perbandingan tinggi, panjang daun, dan jumlah daun	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Simpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		37