

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	6
2.2 Manfaat Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	7
2.3 <i>Microgreens</i>	8
2.4 Morfologi <i>Microgreens</i>	9
2.5 Produksi <i>Microgreens</i>	10
2.6 Syarat Tumbuh <i>Microgreens</i>	10
2.6.1 Nutrisi.....	10
2.6.2 Kelembaban.....	11

2.6.3 Cahaya.....	11
2.6.4 Suhu	11
2.6.5 Air.....	11
2.7 Media Tanam.....	12
2.7.1 Arang Sekam	13
2.7.2 Zeolite	14
2.7.3 <i>Cocopeat</i>	15
2.8 Zat Pengatur Tumbuh.....	17
2.8.1 Ekstrak Kecambah Kacang Hijau	17
2.9 Klorofil dan Karotenoid	18
2.9.1 Klorofil.....	18
2.9.2 Karotenoid.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Lokasi dan Waktu.....	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Rancangan Percobaan	21
3.4 Langkah Penelitian.....	22
3.4.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	22
3.4.2 Persiapan Media Tanam	23
3.4.3 Pembuatan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau.....	23
3.4.4 Penanaman <i>Microgreens</i>	24
3.4.5 Pemeliharaan	24
3.4.6 Pemanenan	25
3.5 Pengamatan	25
3.5.1 Persentase Perkecambahan (%).....	25
3.5.2 Tinggi <i>Microgreens</i> (cm).....	25
3.5.3 Berat Basah dan Berat Kering (g)	26
3.5.4 Kandungan Klorofil dan Karotenoid.....	26
3.6 Analisis Statistik.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Pengamatan Suhu dan Kelembapan	28
4.2 <i>Microgreens</i> Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	28

4.2.1 Persentase Perkecambahan <i>Microgreens</i> Pakcoy (%).....	30
4.2.2 Tinggi <i>Microgreens</i> Pakcoy (cm).....	34
4.2.3 Berat Basah <i>Microgreens</i> Pakcoy (g).....	38
4.2.4 Berat Kering <i>Microgreens</i> Pakcoy (g)	41
4.2.5 Klorofil dan Karotenoid <i>Microgreens</i> Pakcoy (mg/g)	45
4.2.6 Kadar Klorofil a <i>Microgreens</i> Pakcoy (mg/g)	45
4.2.7 Kadar Klorofil b <i>Microgreens</i> Pakcoy (mg/g)	49
4.2.8 Kadar Klorofil Total <i>Microgreens</i> Pakcoy (mg/g)	51
4.2.9 Kadar Karotenoid <i>Microgreens</i> Pakcoy(mg/g).....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	74

