

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS.....	5
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi kailan.....	5
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kailan.....	6
2.1.3 Maggot <i>black soldier fly</i>	7
2.1.4 Pupuk organik kasgot.....	10
2.1.5 <i>Plant growth promoting rhizobacteria</i> (PGPR).....	11
2.2 Kerangka berpikir.....	13
2.3 Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	15
3.2 Alat dan bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian.....	15

3.4	Prosedur penelitian.....	17
3.4.1	Penyiapan larutan PGPR	17
3.4.2	Penyiapan pupuk organik kasgot.....	18
3.4.3	Persemaian.....	18
3.4.4	Persiapan media tanam	18
3.4.5	Penanaman.....	19
3.4.6	Aplikasi pupuk dan PGPR.....	19
3.4.7	Pemeliharaan	19
3.4.8	Panen	20
3.5	Pengamatan	20
3.5.1	Pengamatan penunjang	20
3.5.2	Pengamatan utama.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Pengamatan penunjang	22
4.1.1	Analisis tanah	22
4.1.2	Analisis PGPR	23
4.1.3	Analisis Pupuk Organik Kasgot	23
4.1.4	Suhu dan kelembaban.....	24
4.1.5	Serangan OPT (Organisme pengganggu tanaman)	24
4.2	Pengamatan utama	25
4.2.1	Tinggi tanaman	25
4.2.2	Jumlah daun.....	27
4.2.3	Luas daun.....	29
4.2.4	Bobot brankasan kailan per tanaman.....	30
4.2.5	Bobot bersih kailan per tanaman dan konversi ke hektar	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Simpulan	35
5.2	Saran....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		42

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Produksi, luas panen, dan produktivitas komoditas kubis di Indonesia tahun 2016 sampai dengan tahun 2021	2
2.	Daftar sidik ragam.....	16
3.	Kaidah pengambilan keputusan	16
4.	Hasil analisis tanah.....	22
5.	Hasil analisis PGPR	23
6.	Hasil analisis pupuk organik kasgot.....	23
7.	Pengaruh kombinasi dosis pupuk organik kasgot dan konsentrasi PGPR terhadap tinggi tanaman pada umur 14, 21 dan 28 HST.....	26
8.	Pengaruh kombinasi dosis pupuk organik kasgot dan konsentrasi PGPR terhadap jumlah daun pada umur 14, 21 dan 28 HST.....	28
9.	Pengaruh kombinasi dosis pupuk organik kasgot dan konsentrasi PGPR terhadap luas daun kailan.....	29
10.	Pengaruh kombinasi dosis pupuk organik kasgot dan konsentrasi PGPR terhadap bobot brangkasan kailan per tanaman	31
11.	Pengaruh kombinasi dosis pupuk organik kasgot dan konsentrasi PGPR terhadap bobot bersih kailan per tanaman dan konversi per hektar.....	32

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
1.	Tanaman kailan	5
2.	Morfologi larva, pupa, dan lalat dewasa <i>black soldier fly</i>	8
3.	Siklus hidup lalat <i>black soldier fly</i>	10
4.	Hama yang menyerang tanaman kailan	24
5.	Gulma yang tumbuh di sekitar tanaman kailan.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Tata letak percobaan.....	42
2	Tata letak tanaman dalam percobaan	43
3	Deskripsi tanaman kailan Varietas Nita	44
4	Kebutuhan tanah, benih kailan dan pupuk	45
5	Kronologi penelitian.....	47
6	Hasil analisis tanah.....	48
7	Hasil analisis pupuk organik kasgot.....	49
8	Hasil analisis PGPR bakteri <i>Pseudomonas fluorescens</i>	50
9	Hasil analisis PGPR bakteri <i>Bacillus subtilis</i>	52
10	Suhu dan kelembaban	54
11	Analisis statistik tinggi tanaman.....	56
12	Analisis statistik jumlah daun.....	59
13	Analisis statistik luas daun	61
14	Analisis statistik bobot brangkasan kailan per tanaman.....	62
15	Analisis statistik bobot bersih kailan per tanaman	63
16	Perhitungan bobot tanaman kailan per hektar	64
17	Dokumentasi penelitian.....	70
18	Riwayat hidup	72