

LAPORAN TUGAS AKHIR

BUDIDAYA BUNGA KOL (*Brassica oleraceae* L.)

DI DATARAN RENDAH

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh:

Latoya Ayu Wahyaning Sari

H3314029

DIII Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

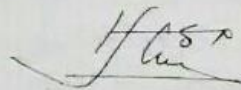
BUDIDAYA BUNGA KOL (*Brassica oleraceae* L.) DI DATARAN RENDAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
LATOYA AYU WAHYANING SARI
H3314029

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji
Pada Tanggal : Juli 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ir. Endang Setia Muliawati M.Si
NIP. 196407131988032001

Anggota Penguji



Ir. Sri Hartati MP
NIP. 195909091986032002

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian



Universitas Sebelas Maret Surakarta

Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS
NIP. 195602251986011001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “Budidaya Bunga Kol (*Brassica oleraceae* L.) di Dataran Rendah”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan proposal Tugas Akhir ini tidak akan lancar, oleh karena itu pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Erlyna Wida Riptanti, SP., MP selaku Ketua Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Endang Setia Muliawati, M. Si sebagai dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dalam penulisan proposal dan telah memberi motivasi.
4. Ir. Sri Hartati MP sebagai dosen Penguji Anggota
5. Kedua orang tua yang selalu memberi motivasi dan do'anya kepada penyusun.
6. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu yang membantu dalam penulisan laporan.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan nya karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, penulis harap dengan adanya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan.

Surakarta, Juli 2017

Penulis

BUDIDAYA BUNGA KOL (*Brassica oleraceae* L.) DI DATARAN RENDAH

LATOYA AYU WAHYANING SARI

H3314046

Ir. Endang Setia Muliawati M.Si dan Ir. Sri Hartati MP

RINGKASAN

Bunga kol merupakan tanaman sayur famili Brassicaceae (jenis kol dengan bunga putih kecil) berupa tumbuhan berbatang lunak. Bunga Kol berasal dari bahasa Belanda Bloemkool yang berarti "tunas". Bunga Kol tergolong ke dalam keluarga kubis-kubisan dan termasuk sayuran yang tidak tahan terhadap udara panas. Lokasi budidaya dilakukan di dataran rendah, hal tersebut dilakukan karena ingin mengetahui sejauhmana kualitas bunga kol yang dibudidayakan di dataran rendah. Prospek pengembangan budidaya kembang kol sebagai salah satu komoditas hortikultura sayuran di Indonesia sangat bagus, selain karena berdampak positif terhadap perbaikan gizi masyarakat, juga karena keadaan agroklimatologis wilayah nusantara yang cocok untuk kembang kol. Dampak lainnya adalah peningkatan pendapatan petani, perluasan kesempatan kerja, dan pengembangan agribisnis. Tujuan Tugas Akhir ini adalah memperoleh pengalaman nyata di bidang pertanian secara luas, menambah wawasan dan keterampilan kerja, meningkatkan kompetensi lulusan melalui pengaplikasian teori yang diterima selama perkuliahan, meningkatkan mutu pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, mampu mengetahui proses kegiatan usaha budidaya bunga kol di dataran rendah mulai dari proses pra panen sampai pada pasca panen, mempraktekkan semua ruang lingkup kegiatan dalam usaha pertanian dari persiapan sampai pada proses pasca panen. Berdasarkan budidaya bunga kol di dataran rendah 175 tanaman didapatkan total biaya budidaya bunga kol sebesar Rp 436.500,00, penerimaan sebesar Rp 437.500,00, keuntungan sebesar Rp 1.000,00 dan R/C Ratio sebesar 1,0 layak untuk dikembangkan. B/C Ratio sebesar 0,002 tidak layak untuk diusahakan, BEP produksinya 173 tanaman dan BEP harga Rp 2.494,00.

Kata kunci: Budidaya Bunga Kol (*Brassica oleraceae* L.) di Dataran Rendah

Keterangan:

1. Mahasiswa Program Studi D-III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dengan Nama Latoya Ayu ahyaning Sari NIM H3314029
2. Dosen Pembimbing I/Penguji I
3. Dosen Pembimbing II/Penguji II

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Kegiatan.....	3
C. Manfaat Tugas Akhir.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Karakteristik Tanaman Bunga Kol dan Syarat Tumbuhnya.....	5
B. Teknik Budidaya Bunga Kol.....	5
1. Persemaian Benih Bunga Kol.....	5
2. Persiapan Media Tanam.....	6
3. Pindah Tanam Bibit Bunga Kol.....	8
4. Perawatan Bunga Kol.....	8
5. Pemupukan Bunga Kol.....	9
6. Panen Bunga Kol.....	10
7. Pasca Panen Bunga Kol.....	11
C. Analisis Kelayakan Usaha Tani pada Tanaman Bunga Kol	11
III. TATA LAKSANA KEGIATAN.....	14
A. Waktu Pelaksanaan dan Tempat Tugas Akhir.....	14
B. Metode Pelaksanaan.....	14
1. Budidaya.....	14
2. Analisis Usaha.....	16
IV. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Kondisi Umum Lingkungan Penanaman Bunga Kol.....	18
B. Teknik Budidaya Bunga Kol (<i>Brassica oleraceae</i> L.) di Dataran Rendah.....	24
1. Persemaian.....	24
2. Persiapan Media Tanam.....	25
3. Pindah Tanam Bibit.....	26
4. Tata Letak Polybag pada Tempat Budidaya Bunga Kol.....	27
5. Pemeliharaan Tanaman	28
6. Pemanenan.....	36
7. Pemasaran.....	37
C. Analisis Usaha Tani	37
1. Biaya Tetap	37

2. Biaya Tidak Tetap	38
3. Biaya Produksi	38
4. Harga Jual	39
5. PPerhitungan Hasil Produksi, Penerimaan, Keuntungan, R/C Ratio, dan B/C Ratio	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Peta Kecamatan Nguntoronadi	18
2.	Foto Lokasi Budidaya Bunga Kol di Desa Wonoharjo Dusun Dringo.....	19
3.	Kondisi Lokasi Ternaungi.....	19
4.	Kondisi Lokasi Tidak Ternaungi	19
5.	Pengukuran Intensitas Cahaya Tempat Budidaya Bunga Kol ..	20
6.	Pengukuran Suhu Lingkungan dengan Termohigrometer	21
7.	Pengukuran Suhu Tanah Tempat Budidaya Bunga Kol	23
8.	Benih Merk Shinning Jade 2303 produksi dari PT. Known- You Seed Indonesia	24
9.	Bibit pada Tray Umur 14 Hari	25
10.	Pemindahan ke Polybag.....	25
11.	Media Tanaman untuk Tanaman Bunga Kol	25
12.	Kemasan dan Anjuran Pemakaian pupuk NPK	27
13.	Pemberian pupuk NPK sebagai pupuk dasar	27
14.	Jarak Peletakan Polybag	28
15.	Penyiraman pagi dan sore hari pada bibit tanaman Bunga Kol.....	28
16.	Penyulaman tanaman yang rusak.....	29
17.	Penyiangan gulma pada media tanam.....	30
18.	Pemupukan Susulan a) Cara Penyiapan Larutan Pupuk NPK b) Cara Pengocoran.....	32
19.	Belalang Hijau (<i>Oxya chinensis</i>)	32
20.	Ulat Kubis (<i>Plutella xylostella</i>)	33
21.	Penyakit Layu pada Ujung Cabang (<i>Choanephora blight</i>).....	34
22.	Daun Tanaman Bunga Kol yang Terdapat Lubang	35
23.	Cara Pemanenan Bunga Kol	36
24.	Kenampakan Fisik Bunga Kol	36
25.	Pemasaran secara Langsung kepada Konsumen.....	37
26.	Kondisi Tanaman Ternaungi.....	41
27.	Kondisi Tanaman Tidak Ternaungi	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Rata-rata penerimaan, biaya dan pendapatan usahatani kubis bunga per hektar di Desa Sukapura Kecamatan Rawamerta Karawang tahun 2015	13
2.	Jenis Biaya Usaha Budidaya Bunga Kol	16
3.	Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya dengan Menggunakan Lux Meter (cd)	21
4.	Hasil Pengukuran Suhu ($^{\circ}\text{C}$) Lingkungan dengan Menggunakan Termohigrometer	22
5.	Hasil Pengukuran Kelembaban Relatif (%) Lingkungan dengan Menggunakan Termohigrometer	22
6.	Hasil Pengukuran Suhu Tanah ($^{\circ}\text{C}$) dengan Menggunakan Termometer Tanah	23
7.	Biaya Tetap Budidaya Bunga Kol	38
8.	Biaya Variabel Budidaya Bunga Kol	38
9.	Biaya Produksi Budidaya Bunga Kol	39
10.	Harga Jual Bunga Kol	39

DAFTAR GRAFIK

Nomor	Judul	Halaman
1.	Luas Panen Bunga Kol dari Tahun 2009 hingga 2014	12
2.	Produksi Bunga Kol dari Tahun 2009 hingga 2014.....	12