

LAPORAN TUGAS AKHIR

**BUDIDAYA TANAMAN *BABY BUNCIS* (*Phaseolus vulgaris*)
DENGAN PERLAKUAN PUPUK ORGANIK DAN
ZAT PENGATUR TUMBUH ATONIK**

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



Disusun oleh :

Isnaini Rohmawati

H3315022

**DIII Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan
PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2018**



HALAMAN PENGESAHAN

**BUDIDAYA TANAMAN *BABY BUNCIS* (*Phaseolus vulgaris*)
DENGAN PERLAKUAN PUPUK ORGANIK DAN
ZAT PENGATUR TUMBUH ATONIK
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :**

Isnaini Rohmawati

H3315022

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : 25 Juni 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji



Setyowati, S.P., M.P.
NIP. 197103221996012001

Ir. Endang Setia Muliawati M.Si
NIP. 196407131988032001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Ir. H Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 19560225 198601 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia dan rahmat yang telah diberikan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Penyusun telah menguraikan secara ringkas semua rencana pelaksanaan tugas akhir dalam laporan ini. Penyusun tidak mampu menyelesaikan laporan sendiri tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya proposal ini. Rasa terimakasih penyusun ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi DIII Agribisnis.
3. Setyowati, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ir. Endang Setia Muliawati M.Si. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua yang selalu memberi motivasi dan doa kepada penyusun.
6. Kakak dan adik penulis yang selalu yang memberi motivasi penyusun.
7. Semua mahasiswa DIII Agribisnis Fakultas Pertanian yang selalu memberi motivasi dan dukungannya kepada penyusun.
8. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu yang membantu dalam penulisan laporan maupun pemilihan tempat menyelenggarakan tugas akhir.

Semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun dan semua yang membaca laporan ini. Kesempurnaan hanya ada pada Allah SWT, dengan demikian penyusun mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.

Surakarta, 25 Juni 2018

Penyusun

**BUDIDAYA TANAMAN *BABY BUNCIS* (*Phaseolus vulgaris*)
DENGAN PERLAKUAN PUPUK ORGANIK DAN
ZAT PENGATUR TUMBUH ATONIK**

Isnaini Rohmawati ¹

H3315022

Setyowati, S.P., M.P² dan Ir. Endang Setia Muliawati M.Si³

RINGKASAN

Tugas Akhir budidaya tanaman *baby buncis* (*Phaseolus vulgaris*) ini bertujuan untuk dapat memahami dan mengetahui teknik budidaya tanaman *baby buncis* sampai dengan pemasaran. Mempelajari pengaruh pupuk organik dan zat pengatur tumbuh dalam budidaya tanaman *baby buncis*. Budidaya *baby buncis* dilaksanakan di dusun Ploso kidul RT 01 RW 02 desa Plosorejo, Kecamatan Matesih, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Luas lahan yang digunakan untuk budidaya tanaman *baby buncis* adalah 110 m². Budidaya dimulai bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2018. Perlakuan yang digunakan pada budidaya ini terdiri dari 10 bedeng. Bedengan dibagi sesuai perlakuan pemupukan, antara lain : bedengan ke 1-3 = Pupuk kandang dan ZPT Atonik (N1). Bedengan ke 4-5 = pupuk kandang, kimia dan ZPT atonik (N2). Bedengan ke- 6-7= pupuk kimia, pupuk organik granul dan ZPT atonik (I1). Bedengan ke 8-10 = pupuk pupuk organik granul dan ZPT atonik (I2). Hasil pengamatan menunjukkan bahwa semua perlakuan pada tanaman *baby buncis* memiliki tinggi tanaman, jumlah daun, berat polong yang berbeda. Perlakuan dengan menggunakan pupuk kimia memiliki berat polong yang lebih baik dibanding dengan perlakuan dengan menggunakan pupuk organik (pupuk kandang maupun organul). Analisis usaha tani *baby buncis* yang paling efisien dan layak untuk diusahakan yaitu dengan perlakuan campuran pupuk kandang, pupuk kimia dan ZPT atonik (N2) memiliki total biaya Rp 133.788,00; keuntungan Rp 13,062,00 R/C ratio 1,1 dan B/C ratio 0,09.

Kata Kunci : Budidaya Baby Buncis , Pupuk Organik, Analisi Usaha.

Keterangan :

1. Mahasiswa Program Studi D-III Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur
Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Dosen Pembimbing I/ Ketua Penguji
3. Dosen Pembimbing II/ Anggota Penguji

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Budidaya Tanaman <i>Baby Buncis</i>	5
B. <i>Baby Buncis (Phaseolus vulgaris L)</i>	11
C. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman <i>Baby Buncis</i>	12
D. Pupuk Organik	14
E. Zat Pengatur Tumbuh Atonik	16
F. Analisis Usahatani Tanaman <i>Baby Buncis</i>	17
III. TATALAKSANA KEGIATAN	21
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Tugas Akhir.....	21
B. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Kondisi Umum Lingkungan Penanaman.....	25
B. Teknik Budidaya Tanaman.....	25
C. Pengaruh Pertumbuhan dan Hasil dan Polong <i>Baby Buncis</i> ...	44
D. Analisis Usaha Tani	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomer	Judul	Halaman
1	Alur Budidaya Tanaman <i>Baby Buncis</i>	5
2	Sketsa Pembuatan Bedengan	22
3	Pembibitan tanaman baby buncis a) Persiapan media benih <i>baby buncis</i> , b) Penanaman Benih <i>baby Buncis</i> , c) Penanaman Benih <i>Baby Buncis</i> , d) Bibit <i>Baby Buncis</i> Siap ditanam	27
4	Denah Bedengan <i>Baby Buncis</i>	29
5	Proses Pengolahan Lahan a) Pengolahan Lahan Menggunakan Cangkul, b) Pembuatan Bedengan, c) Pengaplikasian Pupuk Kandang, e) Pemasangan mulsa, Pelubangan mulsa, f) Bibit <i>baby buncis</i> yang siap ditanam...	31
6	Hama Tanaman <i>Baby Buncis</i> a) Serangan Lalat Bibit, b) Ulat Jengkal, c) Ulat Pengerek Polong.....	34
7	Penyakit Tanaman <i>Baby Buncis</i> a) Layu Bakteri, b) Penyakit Hawar Daun, c) Bercak daun, c) Rebah batang, c) Antraknosa, d) Embun Tepung.....	35
8	Kegiatan Panen a) Pemanenan Polong <i>Baby Buncis</i> , b) Hasil Polong <i>Baby Buncis</i> , c) Perbedaan Hasil Polong <i>Baby Buncis</i>	41
9	Perbedaan <i>Grade</i> Polong Buncis a) Polong <i>Baby Buncis Grade A</i> , b) Polong <i>Baby Buncis Grade B</i>	41
10	Kegiatan Pasca Panen a) Pengumpulan Polong <i>Baby Buncis</i> , b) Pencucian, c) Kegiatan <i>Sortasi</i> dan <i>Grading</i> , d) Kegiatan Pengemasan, e) Kegiatan Penimbangan, f) Kegiatan Pelabelan.....	42
11	Stiker Kemasan Produk	43
12	Kegiatan Pemasaran a) Kegiatan Promosi, b) Kegiatan Pemasaran Sayuran <i>Baby Buncis</i>	44
13	Grafik Rata-rata Tinggi Tanaman <i>Baby Buncis</i>	45
14	Grafik Rata-rata Jumlah Daun Tanaman <i>Baby Buncis</i>	48
15	Grafik Rata-rata Jumlah Polong Tanaman <i>Baby Buncis</i>	50

DAFTAR TABEL

Nomer	Judul	Halaman
1	Kandungan nilai gizi dan kalori 100 gram	12
2	Pemberian Pupuk Susulan	33
3	Rician Biaya Tetap Budidaya <i>Baby</i> Buncis untuk Satu Kali Masa Tanam(2 bulan) dengan Luas Lahan 110 m ²	53
4	Rician biaya variabel Budidaya <i>baby</i> Buncis untuk Satu Kali Masa Tanam (2 bulan) dengan Luas Lahan 110 m ² ...	55
5	Produksi dan Penerimaan Budidaya Tanaman <i>Baby</i> Buncis <i>grade</i> A untuk Satu Kali Masa Tanam	56
6	(2 bulan) dengan Luas Lahan 110 m ²	56
8	Produksi dan Penerimaan Budidaya Tanaman <i>Baby</i> Buncis <i>grade</i> B untuk Satu Kali Masa Tanam (2 bulan) dengan Luas Lahan 110 m ²	56
7	Perbandingan Analisis Usahatani Budidaya Tanaman <i>Baby</i> Buncis Per-perlakuan	57

