

LAPORAN TUGAS AKHIR

**BUDIDAYA TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) DENGAN
PUPUK PHONSKA**

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



Disusun oleh:

QORIAH NISA ULHAQ

H3314041

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS MINAT
HORTIKULTURA DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

**BUDIDAYA TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) DENGAN
PUPUK PHONSKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

QORIAH NISA ULHAQ

H3314041

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : Juli 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji



Ir. Sri Nyoto M.S
NIP. 195708031985031001



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

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, M.S
NIP. 195602251986011001

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT atas semua Rahmat, Nikmat dan Karunia-Nya, sehingga terelesaikan Tugas Akhir dengan judul ”Budidaya Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Pupuk Phonska”. Tugas Akhir ini diajukan untuk melengkapi dan memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh derajat Ahli Madya pada Program Studi D-III Agribisnis Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan tepat waktu. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P selaku Kepala Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Ir. Sri Nyoto M.S selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan.
4. Ibu Setyowati S.P., M.P selaku Dosen Penguji yang telah memberikan pengarahan.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhirnya semoga laporan ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun dan semua yang membaca laporan ini. Disadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, mohon maaf jika terdapat banyak kekurangan dalam penulisan ataupun dari segi kelengkapan materi dalam laporan ini.

Surakarta, Juli 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR GRAFIK	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. LatarBelakang.....	1
B. Tujuan Kegiatan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Klasifikasi dan Karakteristik Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	4
B. Morfologi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	4
C. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	5
D. Pengolahan Lahan.....	6
E. Penyemaian Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	6
F. Penanaman Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	7
G. Perawatan Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	8
H. Pemanenan Tanaman Mentimun(<i>Cucumis sativus</i> L.)	9
I. Pemasaran Hasil Produksi Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	10
J. Analisis Usahatani Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	11
III. TATALAKSANA KEGIATAN	13
A. TempatPelaksanaan.....	13
B. WaktuPelaksanaan	13
C. Metode Pelaksanaan.....	13
IV. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Pengamatan.....	18
B. Pembahasan.....	23

C. Analisis Usahatani	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

No.	Hal.
1 Tabel 1. Alat yang diperlukan dalam budidaya mentimun dan fungsinya	13
2 Bahan yang diperlukan dalam budidaya mentimun dan fungsinya.....	14
3 Rata-rata PertumbuhanTinggiTanaman Mentimun Sampai Minggu ke-7 (cm)	18
4 Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Tanaman Mentimun Sampai Minggu ke-7	20
5 Penggunaan Pupuk Phonska 1 kali pengocoran	34
6 Hasil panen mentimun perlakuan pupuk phonska 300 kg/ha.....	40
7 Hasil panen mentimun perlakuan pupuk phonska 400 kg/ha.....	40
8 Biaya Tetap untuk Budidaya Mentimun Perlakuan pupuk phonska 300 kg/ha	45
9 Biaya Variabel untukBudidaya Mentimun perlakuan pupuk phonska 300 kg/ha.....	46
10 Analisis Rugi Laba untuk Budidaya Mentimun 300 kg/ha	46
11 Biaya Tetap untuk Budidaya Mentimun Perlakuan pupuk phonska 400 kg/ha	48
12 Biaya Variabel untukBudidaya Mentimun perlakuan pupuk phonska 400 kg/ha.....	49
13 Analisis Rugi Laba untuk Budidaya Mentimun perlakuan pupuk phonska 400 kg/ha.....	49

DAFTAR GAMBAR

No.		Hal.
1	Pengolahan lahan; a) Pembuatan bedengan, b) Penebaran pupuk kandang, c) Penebaran dolomit.....	24
2	Pemasangan mulsa; a) Pembentangan mulsa, b) Penjepitan sujen.....	26
3	Persemaian	27
4	Penanaman ; a) Alat pelubang mulsa, b) Pelubangan mulsa, c) Pembuatan lubang tanam, d) Penanaman	29
5	Penyulaman	31
6	Pemasangan ajir ; a) Penancangan ajir, b) Posisi ajir	32
7	Perambatan tanaman ; a) Menali tanaman dengan rafia, b) Tanaman yang merambat.....	33
8	Pemupukan susulan ; a) Pelarutan pupuk phonska, b) Pengocoran.....	35
9	Hama bekicot (<i>Achatinafulica</i>)	37
10	Hama KepikDaun (<i>Leptoglossusaustralis</i>) ; a) Hama kepik daun, b) Tanda kerusakan pada buah	38
11	Penyakit busuk daun (<i>Downy mildew</i>).....	39
12	Panen ; a) Pemetikan buah mentimun, b) Buah mentimun dalam tas karung	42
13	Sortasi ; a) Buah mentimun yang busuk, b) Buah mentimun yang pecah	43
14	Penimbangan buah mentimun.....	43
15	Pemasaran ; a) Pengangkutan, b) Pemasaran tidak langsung ke pedagang	44

DAFTAR GRAFIK

No.		Hal.
1	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Mentimun Sampai Minggu ke-7 (cm).....	19
2	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Tanaman Mentimun Sampai Minggu ke-7	21