

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADA BUDIDAYA TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)

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



Disusun oleh :

HAFIDHOTUL ILMA

H3314022

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADA BUDIDAYA TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

HAFIDHOTUL ILMA

H3314022

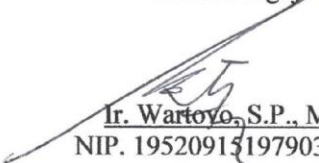
Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada Tanggal : 12 Juli 2017

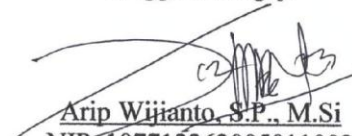
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji


Ir. Wartoyo, S.P., M.S
NIP. 195209151979031003

Anggota Penguji


Arip Wijianto, S.P., M.Si
NIP. 197712262005011002

Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret Surakarta**


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H Bambang Pujiasmanto, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi DIII Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ir. Wartoyo, S.P., M.S. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji 1 Tugas Akhir.
4. Arip Wijianto, S.P., M.Si. selaku Dosen Penguji 2 Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surakarta, Juli 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Tugas Akhir | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A. Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.)..... | 4 |
| B. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah..... | 5 |
| C. Teknik Budidaya Tanaman Bawang Merah..... | 6 |
| D. Analisis Usaha Tani | 18 |
| III. TATA PELAKSANAAN TUGAS AKHIR..... | 20 |
| A. Tempat Pelaksanaan Tugas Akhir..... | 20 |
| B. Waktu Pelaksanaan Tugas Akhir | 20 |
| C. Kegiatan Tugas Akhir | 20 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 29 |
| A. Tinggi Tanaman | 29 |
| B. Jumlah Daun..... | 30 |
| C. Diameter Umbi..... | 32 |
| D. Jumlah Umbi Per Tanaman..... | 33 |
| E. Berat Umbi Per Tanaman | 34 |
| F. Berat Umbi Per Bedeng | 35 |
| G. Analisis Usaha Tani | 36 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 38 |
| A. Kesimpulan..... | 38 |
| B. Saran | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 4.1 | Rincian Biaya dan Keuntungan Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam | 36 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 3.1 | Pembajakan Tanah | 21 |
| 3.2 | Bedengan yang Telah Dibuat | 22 |
| 3.3 | Dolomit | 22 |
| 3.4 | Bedengan yang Sudah Ditaburi Dolomit | 22 |
| 3.5 | Pupuk Kandang | 23 |
| 3.6 | Kompos | 23 |
| 3.7 | Pemberian Pupuk Dasar | 23 |
| 3.8 | Pemotongan Ujung Umbi..... | 24 |
| 3.9 | Penanaman Bawang Merah..... | 24 |
| 3.10 | Pupuk NPK Phonska | 25 |
| 3.11 | Penyakit Bercak Ungu..... | 26 |
| 3.12 | Fungisida | 26 |
| 3.13 | Penyemprotan Fungisida | 26 |
| 3.14 | Pemanenan Bawang Merah..... | 27 |
| 3.15 | Penimbangan Umbi Bawang Merah Per Tanaman | 27 |
| 3.16 | Penimbangan Umbi Bawang Merah Per Bedeng..... | 27 |
| 4.1 | Grafik Rata-rata Tinggi Tanaman | 29 |
| 4.2 | Grafik Rata-rata Jumlah Daun | 30 |
| 4.3 | Grafik Rata-rata Diameter Umbi..... | 32 |
| 4.4 | Grafik Rata-rata Jumlah Umbi Per Tanaman..... | 33 |
| 4.5 | Grafik Rata-rata Berat Umbi Per Tanaman..... | 34 |
| 4.6 | Grafik Rata-rata Berat Umbi Per Bedeng | 35 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1 | Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes..... | 40 |
| 2 | Kandungan Unsur Hara Beberapa Jenis Pupuk Kandang | 41 |
| 3 | Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Kandang..... | 42 |
| 4 | Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Kompos..... | 43 |
| 5 | Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah Tanpa Pemberian Pupuk Organik | 44 |
| 6 | Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Kandang..... | 45 |
| 7 | Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Kompos..... | 46 |
| 8 | Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Tanpa Pemberian Pupuk Organik | 47 |
| 9 | Rata-rata Diameter Umbi Bawang Merah | 48 |
| 10 | Rata-rata Jumlah Umbi Per Tanaman Bawang Merah..... | 49 |
| 11 | Rata-rata Berat Umbi Per Tanaman Bawang Merah..... | 50 |
| 12 | Rata-rata Berat Umbi Bawang Merah Per Bedeng | 51 |
| 13 | Biaya Tetap Budidaya Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Kandang untuk Satu Kali Masa Tanam | 51 |
| 14 | Biaya Variabel Budidaya Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Kandang untuk Satu Kali Masa Tanam | 52 |
| 15 | Biaya Tetap Budidaya Bawang Merah dengan Pemberian Kompos untuk Satu Kali Masa Tanam | 52 |
| 16 | Biaya Variabel Budidaya Bawang Merah dengan Pemberian Kompos untuk Satu Kali Masa Tanam | 53 |
| 17 | Biaya Tetap Budidaya Bawang Merah Tanpa Pemberian Pupuk Organik untuk Satu Kali Masa Tanam | 53 |
| 18 | Biaya Variabel Budidaya Bawang Merah Tanpa Pemberian Pupuk Organik untuk Satu Kali Masa Tanam | 54 |
| 19 | Total Biaya Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam ... | 54 |
| 20 | Produksi dan Penerimaan Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam..... | 54 |
| 21 | Keuntungan Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam . | 54 |
| 22 | R/C Ratio Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam | 55 |
| 23 | B/C Ratio Budidaya Bawang Merah untuk Satu Kali Masa Tanam..... | 55 |