

## **BUDIDAYA TANAMAN SAWI**

*(Brassica juncea L)*

### **TUGAS AKHIR**

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

Jurusan / Program Studi Agribisnis Hortikultura Dan  
Arsitektur Pertamanan



**Disusun Oleh :**

**Harsono**

**H 3310011**

**PROGRAM DIPLOMA III  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

*commit to user*  
**2013**

**PENGESAHAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini telah membaca Laporan Tugas Akhir dengan

Judul :

**BUDIDAYA TANAMAN SAWI**

*(Brassica juncea L)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Harsono**

**H 3310011**

Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada tanggal : .....

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

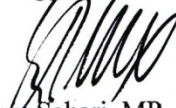
Penguji

Ketua



Erlyna Wida Riptanti SP, MP.  
NIP. 197807082003122002

Anggota



Ir. Pantu Sahari, MP  
NIP. 194905211980031001

Surakarta, Mei 2013

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Fakultas Pertanian

Dekan,



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

ii



*commit to user*

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas taufik dan hidayahnya penulis mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini tentunya tidaklah lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Ir. Wartoyo, S.P. M.S selaku Ketua Program Studi DIII Agribisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Erlyna Wida Riptanti SP, MP selaku Dosen Pembimbing Magang.
4. Ibu Puji Hastuti selaku Pembimbing di tempat magang.
5. Ayah, Ibu serta semua keluarga yang ada di rumah, terima kasih atas semua kasih sayang dan dorongan semangat yang telah diberikan.
6. Teman – teman yang telah membantu menyelesaikan laporan magang ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang menuju sempurnanya laporan ini senantiasa kami harapkan. Akhir kata, penulis mohon maaf bila dalam laporan ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan. Harapan penulis, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca semua pada umumnya.

Surakarta, Mei 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	3
1. Tujuan Umum .....	3
2. Tujuan Khusus .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
III. TATALAKSANA PELAKSANAAN .....	23
A. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan .....	23
1. Tempat Pelaksanaan Magang.....	23
2. Waktu Pelaksanaan Magang .....	23
B. Cara Pelaksanaan .....	23
1. Metode Pengamatan.....	23
2. Metode Wawancara.....	23
3. Metode Pelaksanaan Magang.....	23
4. Metode Studi Pustaka.....	24
5. Jadwal Kegiatan Magang.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
A. Kondisi Umum Lokasi .....	26
1. Lokasi Perusahaan.....	26
2. Profil Perusahaan .....	26
3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	29
4. Skema Penanganan Sayuran .....	32

B. Analisis Usaha Tani .....	34
C. Pembahasan dan Hasil Magang .....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



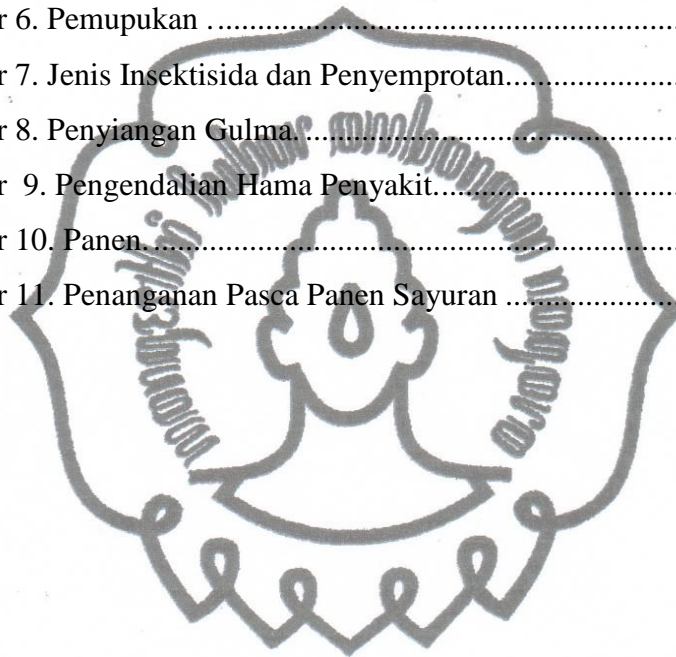
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Biaya Tetap dan Biaya Variabel Produksi Tanaman Sawi  
Selama 1x Masa Tanam (2 Bulan)..... 34



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Struktur Organisasi. ....	29
Gambar 2. Skema Penanganan Sayuran. ....	32
Gambar 3. Benih dan Pembibitan. ....	39
Gambar 4. Pengolahan Tanah dan Pembuatan Bedengan. ....	41
Gambar 5. Penanaman. ....	42
Gambar 6. Pemupukan. ....	43
Gambar 7. Jenis Insektisida dan Penyemprotan. ....	45
Gambar 8. Penyiangan Gulma. ....	46
Gambar 9. Pengendalian Hama Penyakit. ....	47
Gambar 10. Panen. ....	48
Gambar 11. Penanganan Pasca Panen Sayuran. ....	50





**Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L)**

**Harsono<sup>1</sup>**  
**Erlyna Wida Riptanti, SP, MP<sup>2</sup>**  
**Ir. Panut Sahari, MP<sup>3</sup>**

**ABSTRAK**

Sawi (*Brassica juncea* L) merupakan tanaman sayuran yang memiliki kandungan vitamin dan zat gizi yang tinggi sehingga sawi mempunyai nilai komersial dan prospek pemasaran yang lumayan tinggi. Budidaya sawi dibudidayakan dengan cara konvensional.

Magang ini dilaksanakan di AsosiasiAspakusa Makmur Teras, Boyolali, Jawa Tengah pada tanggal 4 Februari – 8 Maret 2013. Kegiatan ini menggunakan metode pengamatan (observasi), wawancara pelaksanaan kegiatan magang dan studi pustaka.

Hasil kegiatan magang adalah budidaya tanaman sawi dengan cara konvensional. Pembudidayaan tanaman sawi dimulai dari pembibitan selama 3 minggu. Pengolahan lahan meliputi pembajakan, penggaruan, pembuatan bedengan dan pemupukan dasar. Penanaman dilakukan pada sore hari dengan jarak tanam 15 x 20 cm. Pemeliharaan tanaman sawi yang dilakukan antara lain pemupukan, pengairan, penyemprotan, penyiangan, penyulaman, dan pengendalian hama penyakit. Panen dilakukan setelah sawi berusia 30-40 HST. Pasca panen meliputi sortasi, grading, pencucian, pengikatan dan penimbangan berat dan pengiriman.

Hasil analisis usaha budidaya tanaman sawi dalam satu periode tanaman menghasilkan 198Kg dengan harga Rp 5.000,00 per Kg. Total biaya yang diperlukan Rp 719.750,00, penerimaan Rp 990.000,00 dengan keuntungan Rp 270.250,00. *Revenue Cost Ratio*(R/C) adalah 1,375.

Kata kunci : Sawi, Budidaya

Keterangan :

1. Mahasiswa Jurusan/Program Studi D-III Agribisnis minat Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta dengan nama Harsono NIM H31310011
2. Dosen Pembimbing/ Penguji I
3. Dosen Pembimbing/ Penguji II





**MUSTARD GREEN (*Brassica juncea*. L) BREEDING****Harsono<sup>1</sup>  
H3310011****Erlyna Wida Riptanti, SP, MP<sup>2</sup> and Ir. Panut Sahari, MP<sup>3</sup>****ABSTRACT**

Mustard green (*Brassica juncea* L) is a vegetable plant containing high vitamin and nutrient so that it has sufficiently high commercial value and marketing prospect. Mustard green is bred conventionally. This apprenticeship was taken place in Aspakusa Makmur Association of Teras Boyolali, Central Java from February 4 to March 8 2013. This apprenticeship employed observation and interview, apprenticeship activity implementation and library study. The result of apprenticeship activity is that mustard green breeding had been conducted conventionally. The mustard plant cultivation started from seedling for 3 weeks. The soil cultivation included plowing, harrowing, dike preparation, and basic fertilization. The planting was conducted in the afternoon with planting space 15 x 20 cm. the mustard green maintenance was conducted by fertilizing, watering, spraying, weeding, replacing the dead plant (*penyulaman*), and controlling pest and plant disease. Harvest was conducted when mustard green was on 30-40 days after planting. Post harvest included sorting, grading, washing, binding, and weighing and shipping. The result of mustard green breeding analysis showed that one planting period provided 198 Kg plant in IDR 5,000.00 per Kg. Total cost needed was IDR 719,750.00, revenue of IDR 990,000.00 with the profit of IDR 270.250.00. the revenue-cost (R/C) ratio was 1.375.

Keywords: Mustard green (*Brassica juncea* L), Breeding

**Notes:**

1. Student of D-III Agribussines Horticulture of Agriculture Faculty of Surakarta Sebelas Maret University named Harsono NIM H3310011
2. First Consultant/First Examiner
3. Second Consultant/Second Examiner