

**KELAYAKAN ASPEK PRODUKSI DAN EKONOMI
USAHA BUDIDAYA BIT MERAH (*Beta vulgaris* L. var. *rubra* L.) SISTEM ORGANIK
DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN PEDESAAN SWADAYA “TRANGGULASI”
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Studi Strata I
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



Disusun Oleh:

DARYANTI

164010075

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WAHID HASYIM
SEMARANG**

2018

KELAYAKAN ASPEK PRODUKSI DAN EKONOMI
USAHA BUDIDAYA BIT MERAH (*Beta vulgaris* L. var. *rubra* L.) SISTEM ORGANIK
DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN PEDESAAN SWADAYA “TRANGGULASI”
KABUPATEN SEMARANG

Skripsi Ini Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal... 03 AUG 2018
Dan Diterima Untuk Memenuhi Syarat Akademis Tingkat Sarjana
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Wahid Hasyim Semarang

Oleh :

DARYANTI

164010075

Pembimbing I

Lutfi Aris Sasongko, S.TP., M.Si
NPP. 06.02.1.0074

Penguji

Dewi Hastuti, S.Pt., M.P
NPP. 06.01.1.0056

Pembimbing II

Eka Dewi Nurjayanti, S.P., M.Si
NPP. 06.12.1.0217

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Wahid Hasyim Semarang



Lutfi Aris Sasongko, S.TP., M.Si
NPP. 06.02.1.0074

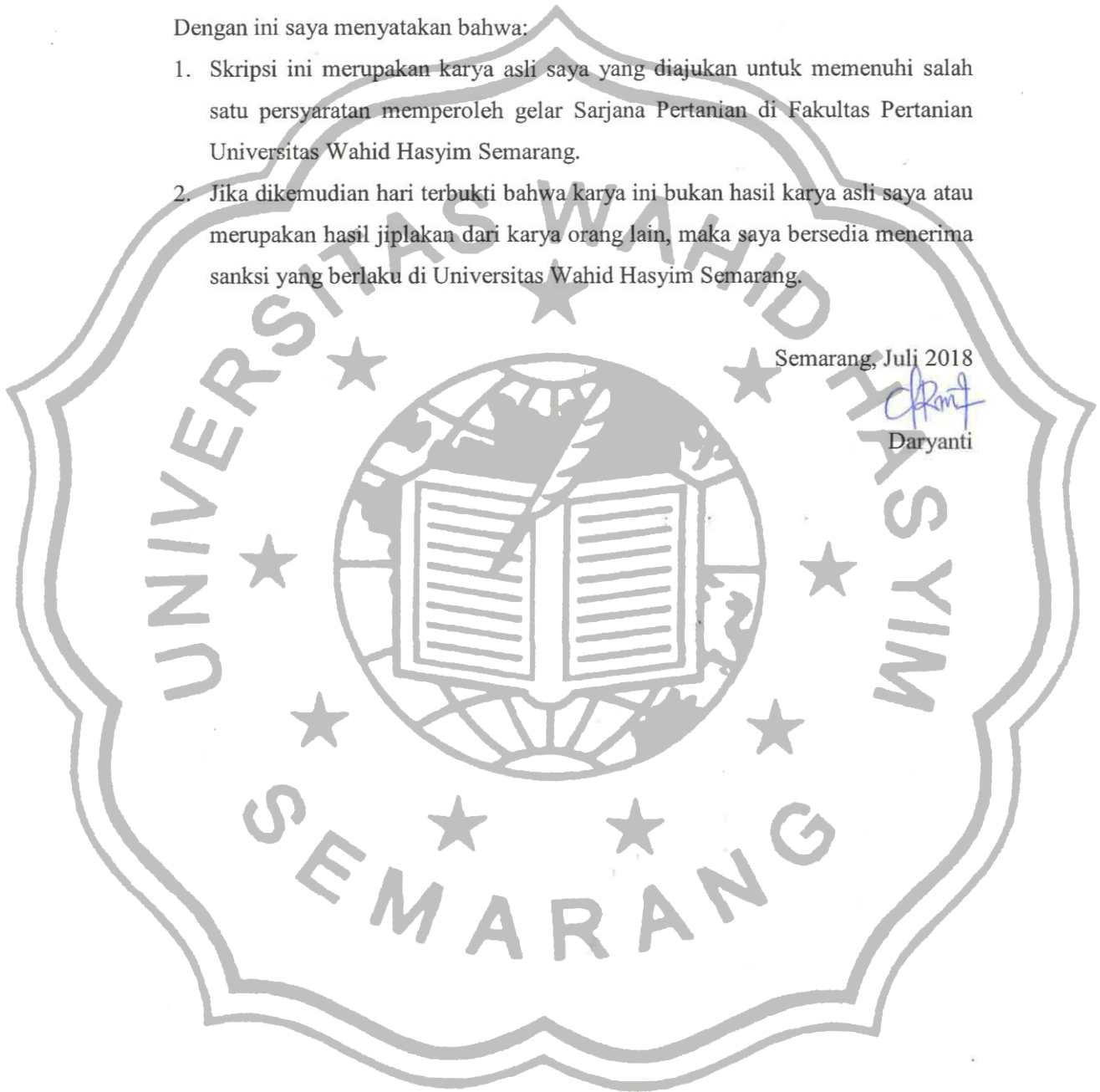
HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang.
2. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Universitas Wahid Hasyim Semarang.

Semarang, Juli 2018


Daryanti



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Selalu sertakan Tuhan dalam setiap urusanmu, maka tidak akan ada kekecewaan.”

Persembahan

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Sahid al Slamet dan Ibu Nurjanah.
2. Teman seperjuangan.
3. Almamater Universitas Wahid Hasyim Semarang.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi



Nama : Daryanti
Kelahiran : Boyolali, 10 Desember 1995
Alamat : RT 07 RW 02, Dsn. Juru Tengah, Ds. Eorejo, Kec. Wadaslintang,
Kab. Wonosobo
No. HP : 089635000718
Email : daryanti.rma@gmail.com

Pendidikan Formal

2016-2018 S1 Agribisnis, Universitas Wahid Hasyim Semarang
2013-2016 D3 Agribisnis Minat Hortikultura dan Arsitektur Pertamanan
Universitas Sebelas Maret, Surakarta
2010-2013 SMA N 1 Wadaslintang, Wonosobo
2007-2010 SMP N 1 Wadaslintang, Wonosobo
2001-2007 SDN 2 Eorejo, Wadaslintang

Pengalaman Organisasi

2015 Himpunan Mahasiswa Diploma Tiga Pertanian UNS
Sebagai Staff Bidang Sekretaris
2014 Himpunan Mahasiswa Diploma Tiga Pertanian UNS
Sebagai Staff Bidang Sekretaris

Pengalaman Lainnya

2018 Asisten Praktikum Mata Kuliah Teknologi Mekanisasi Pertanian, Fakultas
Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang
2017 Asisten Praktikum Mata Kuliah Dasar Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian
Universitas Wahid Hasyim Semarang
2017 Asisten Praktikum Mata Kuliah Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian,
Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWr.Wb

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kelayakan Aspek Produksi Dan Ekonomi Usaha Budidaya Bit Merah (*Beta vulgaris* L. var. *rubra* L.) Sistem Organik Di Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya “Tranggulasi” Kabupaten Semarang” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Agribisnis untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang.

Penulis juga memohon maaf atas segala kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Mahmutarom, HR, S.H., M.H selaku Rektor Universitas Wahid Hasyim Semarang
2. BapakLutfiArisSasongko, S.TP.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang, sekaligus dosen pembimbing utama yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, motivasi dalam menyusun skripsi ini
3. Ibu Eka Dewi Nurjayanti, S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menyusun skripsi ini.
4. Ibu Dewi Hastuti, S.Pt.,M.P selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
5. Segenap Dosen Fakultas Pertanian Universitas Wahid Hasyim Semarang yang atas ilmu dan bimbingannya selama perkuliahan.
6. Kedua orang tua saya Bapak Sahid al Slamet dan Ibu Nurjanah serta adik saya Melissa Oktafina yang selalu memberikan dukungan, do'a serta semangat.
7. Teman seperjuangan saya Ekki Wahyu Hanggoro dan Fuad Hanif NurKholis yang telah membantu dalam banyak hal.
8. Sahabat saya Diah Puspita, Tiara Dewi, Lu'lu'a dan Shella yang selalu memberikan semangat serta dukungan.

9. Wandu Marwadi Afandi selaku orang terdekat yang senantiasa memberikan dukungan serta semangat.

10. Responden dari Kelompok Tani P4S Tranggulasi yang telah bersedia membantu dalam penelitian.

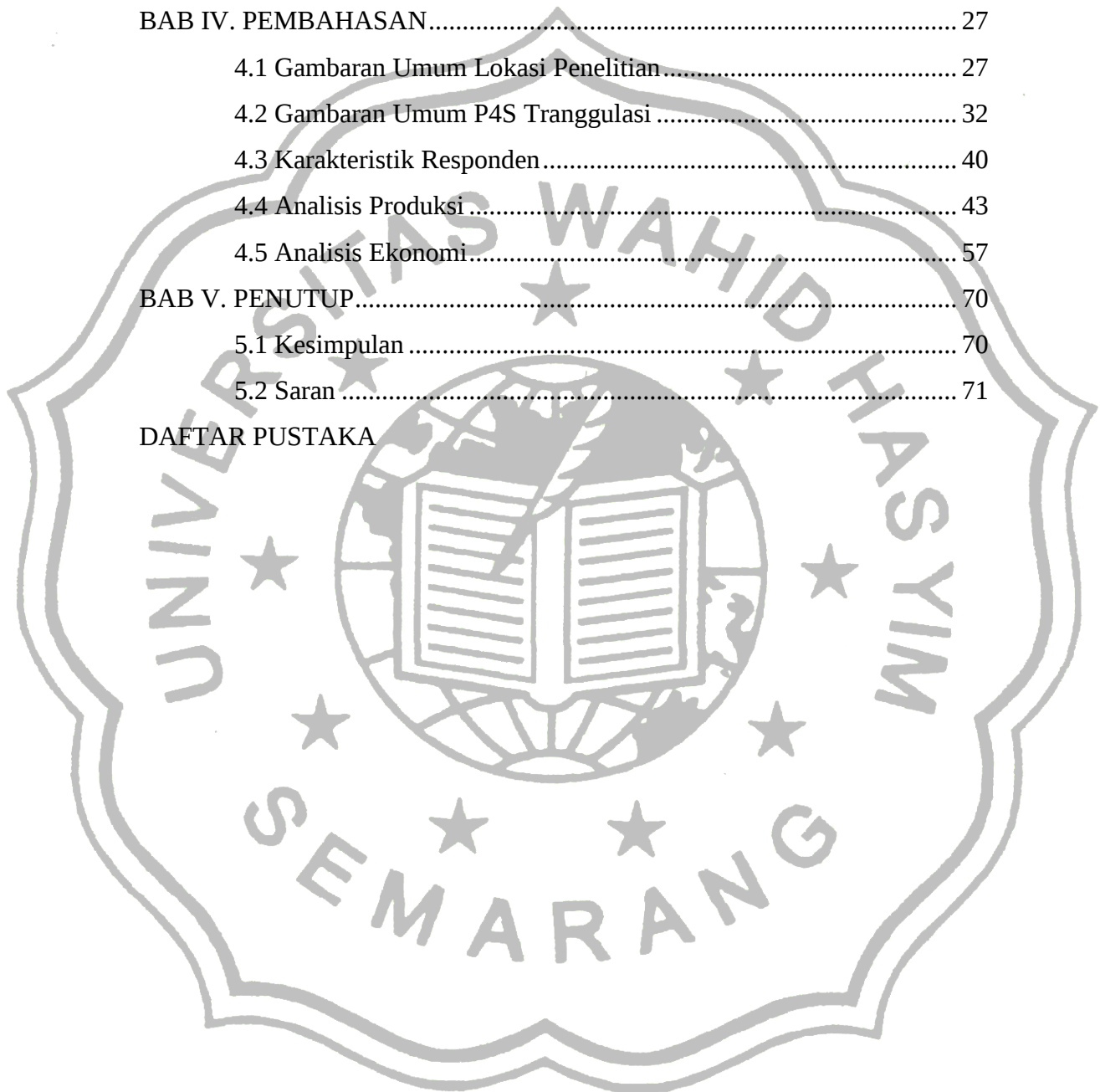
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan hanya milik-Nya. Kritik dan saran membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengenalan, Klasifikasi, Kandungan Serta Manfaat.....	4
2.2 Aspek Produksi.....	6
2.3 Aspek Ekonomi.....	12
2.4 Penelitian Terdahulu.....	14
2.5 Hipotesis.....	16
2.6 Kerangka Pemikiran.....	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Metode Dasar.....	20
3.2 Metode Penentuan Sampel.....	20
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	22
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	22

3.5 Metode Analisis Data.....	23
3.6 Definisi Operasional dan Variabel Pengukuran.....	25
3.6 Pembatasan Masalah.....	26
BAB IV. PEMBAHASAN.....	27
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Gambaran Umum P4S Tranggulasi	32
4.3 Karakteristik Responden.....	40
4.4 Analisis Produksi	43
4.5 Analisis Ekonomi.....	57
BAB V. PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Produksi Bit Merah yang Masuk Pasar Modern di P4S Tranggulasi	21
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Menurut Jenis Kelamin	27
Tabel 4.2 Pekerjaan Penduduk Menurut Mata Pencarian Di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang 2017	28
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan di Desa Batur	29
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang Menurut Umur	30
Tabel 4.5 Data Jumlah Rumah Tangga Usaha Di Desa Batur Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang	31
Tabel 4.6 Identitas Responden	40
Tabel 4.7 Tingkat Pendidikan Responden	41
Tabel 4.8 Luas Lahan Responden	42
Tabel 4.9 Jumlah Tanggungan Keluarga	42
Tabel 4.10 Perbandingan Sistem Budidaya	57
Tabel 4.11 Biaya Total Budidaya Bit Merah	58
Tabel 4.12 Aktivitas Tenaga Kerja	62
Tabel 4.13 Penyusutan Alat-alat	63
Tabel 4.14 Penerimaan, Pendapatan, dan RC Ratio	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Pemikiran..... 19



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Responden
- Lampiran 2. Komponen Biaya Sarana Produksi Budidaya Bit Merah Musim Tanam 1
- Lampiran 3. Komponen Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga Musim Tanam 1
- Lampiran 4. Komponen Biaya Tenaga Kerja Dalam Keluarga Musim Tanam 1
- Lampiran 5. Komponen Biaya Sarana Produksi Budidaya Bit Merah Musim Tanam 2
- Lampiran 6. Komponen Biaya Tenaga Kerja Luar Keluarga Musim Tanam 2
- Lampiran 7. Komponen Biaya Tenaga Kerja Dalam Keluarga Musim Tanam 2
- Lampiran 8. Aktivitas Tenaga Kerja Musim Tanam 1 Dan 2
- Lampiran 9. Komponen Biaya Penyusutan Musim Tanam 1 Dan 2
- Lampiran 10. Hasil Panen, Penerimaan, Pendapatan, Dan RC Ratio Musim Tanam 1
- Lampiran 11. Hasil Panen, Penerimaan, Pendapatan, Dan RC Ratio Musim Tanam 2
- Lampiran 12. Hasil Panen, Penerimaan, Pendapatan, Dan RC Ratio Musim Tanam 1 Pada Luas Lahan Rata-rata 774 m²
- Lampiran 13. Hasil Panen, Penerimaan, Pendapatan, Dan RC Ratio Musim Tanam 2 Pada Luas Lahan Rata-rata 774 m²
- Lampiran 14. Kuisioner

**KELAYAKAN ASPEK PRODUKSI DAN EKONOMI
USAHA BUDIDAYA BIT MERAH (*Beta vulgaris* L. var. *rubra* L.) SISTEM ORGANIK
DI PUSAT PELATIHAN PERTANIAN PEDESAAN SWADAYA "TRANGGULASI"
KABUPATEN SEMARANG**

Daryanti¹⁾ Lutfi Aris Sasongko²⁾ Eka Dewi Nurjayanti³⁾

ABSTRAK

Pertanian organik merupakan suatu sistem pertanian yang didesain dan dikelola sedemikian rupa untuk mampu menciptakan produktivitas yang berkelanjutan. Bit merah merupakan tanaman semusim berupa umbi yang berbentuk bulat dan mengandung banyak nutrisi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan usaha budidaya bit merah organik ditinjau dari aspek produksi dan ekonomi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif analitis dan metode pengambilan sampel daerah menggunakan metode *purposive sampling*. Penelitian ini dilakukan di Pusat Pelatihan Pertanian Pedesaan Swadaya "Tranggulasi", Desa Batur, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Metode pengambilan sampel responden menggunakan metode sensus dan diperoleh 23 responden. Data yang diambil berupa data primer dan sekunder dengan teknik observasi, wawancara, kuisioner, dan dokumentasi. Pada aspek produksi, penelitian yang dilakukan adalah mengenai budidaya bit merah dengan sistem organik sedangkan pada aspek ekonomi, penelitian yang dilakukan adalah mengenai analisis usaha tani berupa biaya total, penerimaan, pendapatan, dan RC ratio selama dua kali musim tanam. Pada aspek produksi menunjukkan bahwa kegiatan budidaya bit merah yang diterapkan responden dibandingkan aturan pada SOP terdapat perbedaan yaitu kedalaman pengolahan lahan, penggunaan pupuk kandang, penggunaan mulsa, jarak tanam, dan penggunaan bibit. Pada aspek ekonomi, budidaya bit merah pada musim tanam pertama diperoleh biaya total sebesar Rp. 6.502.747,-. Hasil panen sebesar 1.008,04 Kg dengan harga jual Rp. 15.000,-/Kg sehingga didapatkan penerimaan sebesar Rp. 15.120.652,-. Pendapatan sebesar Rp. 8.617.905,- dan nilai RC Ratio sebesar 2,21. Pada musim tanam kedua diperoleh biaya total sebesar Rp. 3.467.114,-. Hasil panen sebesar 1.037,73 Kg dengan harga jual Rp. 15.000,-/Kg sehingga didapatkan penerimaan sebesar Rp. 15.569.348,-. Pendapatan sebesar Rp. 12.102.234,- dan nilai RC Ratio sebesar 4,19.

Kata Kunci: Bit Merah, Organik, Produksi, Ekonomi.

- 1) Mahasiswa Agribisnis, Fakultas Pertanian
- 2) Dosen Pembimbing Pertama
- 3) Dosen Pembimbing Kedua

**PRODUCTION AND ECONOMIC ASPECTS FEASIBILITY OF
RED BEET (*Beta vulgaris* L. var *rubra* L.) ORGANIC SYSTEM CULTIVATION BUSINESS
IN SELF-HELP RURAL AGRICULTURAL TRAINING CENTRE “TRANGGULASI”
SEMARANG REGENCY**

Daryanti¹⁾ Lutfi Aris Sasongko²⁾ Eka Dewi Nurjayanti³⁾

ABSTRACT

Organic farming is an agricultural system that is designed and managed in such a way as to be able to create a sustainable productivity. Red beet is seasonal crop in the form of a round shape and contain a lot of nutrients. The purpose of this research is to find out the feasibility of red beet organic cultivation in terms of production and economic aspects. The research method used is descriptive analytical methods and area sampling method using the purposive sampling method. This research was conducted in self-help rural agricultural training centre “tranggulasi”, Batur Village, District of Getasan, Semarang Regency. Method of sampling respondents using census methods and retrieved 23 respondents. The data is taken in the form of primary and secondary data with techniques of observation, interview, questionnaire, and documentation. On aspects of the production, the research conducted concerns the cultivation of red beets with the organic system while on economic aspects, the research conducted concerns the analysis of the farming in the form of total costs, revenues, incomes, and RC ratio during two planting season. On the production aspect indicates that the activities of cultivation of red beet that is applied by respondent compare to the rules on standard operating procedure there are differences in the depth of cultivation, the use of manure, the use of mulch, planting distances, and use of the seed. On the economic aspect, the cultivation of red beets on the first planting season is obtained total costs amounted to Rp. 6,502,747,-. The yield amounted to 1,008.04 Kg with a selling price of Rp. 15.000,-/kg so obtained revenue amounting to Rp. 15,120,652,- income amounting to Rp. 8,617,905,- and the value of RC Ratio of 2.21. On the second planting season is obtained total costs amounted to Rp. 3,467,114,-. The yield amounted to 1,037.73 Kg with a selling price of Rp. 15.000,-/kg so obtained revenue amounting to Rp. 15,569,348,-. Income amounting to Rp. 12,102,234,- and the value of RC Ratio of 4.19.

Key Words: Red Beet, Organic, Production, Economics.

- 1) Agribusiness Department Student, Faculty Of Agriculture.
- 2) First Advisor.
- 3) Second Advisor.