

RINGKASAN

ALMAIDA. 125040101111118. Analisis Keunggulan Komparatif Komoditas Wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. Di bawah Bimbingan Nur Baladina, SP., MP.

Pertanian merupakan sektor terpenting dalam sumber kehidupan. Sektor pertanian sangat berpengaruh terhadap berkembangnya sektor lain (non-pertanian), sehingga memiliki peran penting bagi perkembangan perekonomian di Indonesia. Salah satu tanaman sayuran yang dibudidayakan di Indonesia yang memiliki prospek pemasaran yang baik salah satunya adalah wortel. Pada tahun 2013-2014, produktifitas wortel mengalami kenaikan sebesar 0,92%, namun terjadi penurunan pada luas panen sebesar 4,07% dan penurunan pada jumlah produksi sebesar 3,19%. Oleh karena itu, Indonesia berupaya memenuhi kebutuhan pangan masyarakat sehingga peluang untuk melakukan impor semakin kecil.

Permasalahan yang dihadapi petani wortel di Desa Sumberbrantas yaitu mengenai penurunan harga output yang disebabkan oleh curah hujan pada saat musim tanam wortel, yang mengakibatkan pemakaian pupuk dan pestisida meningkat karena intensitas hama semakin tinggi. Harga wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu mengalami fluktuasi, misalnya pada hari-hari besar harga wortel ini menjadi mahal ketika permintaan meningkat, sedangkan pada saat musim panen raya harga wortel mengalami penurunan sehingga keuntungan yang terkadang tidak mampu menutupi biaya yang dikeluarkan.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Menganalisis usahatani wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu secara ekonomi, (2) Menganalisis keunggulan komparatif komoditas wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota, (3) Menganalisis perubahan keunggulan komparatif pada komoditas wortel jika terjadi: a) perubahan harga output, b) perubahan variabel harga input (sewa lahan), c) nilai tukar rupiah terhadap dollar Amerika, d) perubahan yang terjadi secara bersama-sama. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode deskriptif untuk menjelaskan kondisi umum hasil penelitian secara geografis dan karakteristik responden, serta metode analisis data kuantitatif yaitu analisis ekonomi, analisis *domestic resource cost* (DRC) dan analisis sensitifitas. Hasil yang diperoleh yaitu :

1. Keuntungan yang diperoleh dari hasil analisis ekonomi usahatani wortel di daerah penelitian adalah sebesar 44.350.762,01,-/ha/musim tanam dan total biaya produksi untuk kegiatan usahatani wortel yang dikeluarkan sebesar Rp. 50.493.370,63,-/ha/musim tanam.
2. Hasil analisis DRCR (*Domestic Resource Cost Ratio*) sebesar 0,799 atau kurang dari 1. Hal ini berarti usahatani wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu telah efisien dalam penggunaan sumberdaya yang dimiliki, sehingga dapat menghemat devisa negara sebesar 1 US\$ dengan mengorbankan sumberdaya domestik sebesar 0,799.
3. Hasil analisis sensitivitas untuk asumsi pertama yaitu terjadinya penurunan harga output wortel sebesar 50% yaitu sebesar 7,28 sehingga usahatani wortel tidak memiliki keunggulan komparatif. Asumsi yang kedua yaitu perubahan

kenaikan harga input (sewa lahan) sebesar 10% yaitu sebesar 0,846. Asumsi yang ketiga yaitu perubahan melemahnya nilai tukar rupiah terhadap dollar Amerika sebesar 11% yaitu sebesar 0,634. Asumsi yang keempat yaitu perubahan yang terjadi secara bersama-sama yaitu sebesar 7,808, dapat disimpulkan pada saat terjadi perubahan tersebut diatas nilai DCRC yang lebih dari 1 menunjukkan bahwa komoditas tersebut tidak memiliki keunggulan komparatif dan nilai yang kurang dari 1 menunjukkan bahwa komoditas tersebut memiliki keunggulan komparatif.

Saran untuk penelitian ini yaitu, untuk meningkatkan keunggulan komparatif dapat mengoptimalkan penggunaan input yang sesuai dengan anjuran, penerapan kebijakan yang berpihak pada petani, pengaturan pola tanam dan pengwilayaan komoditas. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan adanya perhitungan analisis sensitivitas pada perubahan harga input *tradable* (pupuk anorganik), input *non tradable* (upah tenaga kerja) di Desa Sumberbrantas. Hal tersebut dilakukan untuk menganalisis tingkat keunggulan komparatif apabila terjadi perubahan tersebut.



SUMMARY

ALMAIDA. 125040101111118. Analysis Comparative Advantage Carrot In Sumberbrantas Village, Bumiaji Sub-District, Batu, Under the guidance of Nur Baladina, SP., MP.

Agriculture is an important sector in the source of life. The agricultural sector is very influential on the development of other sectors (non-agricultural), so it has an important role for economic development in Indonesia. One vegetable crops cultivated in Indonesia that have good marketing prospects one of which is the carrot. In 2013-2014, the productivity of carrots increased by 0.92%, but a decline in harvested area of 4.07% and a drop in production amounted to 3.19%. Therefore, Indonesia seeks to meet the food needs of the community so that the opportunity to import less.

The problems faced by farmers in the village Sumberbrantas carrot is about the price reduction of output caused by rainfall during the growing season carrots, which resulted in increased use of fertilizers and pesticides for pest higher intensity. Prices of carrots in the village Sumberbrantas, Bumiaji, Batu fluctuated, for example, in the days of the price of carrots is becoming expensive when demand increases, whereas during the harvest season the price of carrots decreased so that the advantages that are sometimes not able to cover the costs incurred.

This purpose to: (1) Analyze farming carrots in the village Sumberbrantas, Bumiaji, Batu economically, (2) analyzing the comparative advantages of commodity carrots in the village Sumberbrantas, Bumiaji, City, (3) to analyze changes in comparative advantage in commodities carrots case: a) changes in output prices, b) changes in variable input prices (land lease), c) the value of the rupiah against the US dollar, d) changes that occur together. The method used in this research is descriptive method to describe the general conditions of research results geografis dan characteristics of respondents, as well as methods of quantitative data analysis: analysis economic, analysis of domestic resource cost (DRC) and sensitivity analyzes. The results obtained are:

1. Gains derived from the results of the economic analysis of farming carrots in the research area amounted to 44,350,762.01, - / ha / cropping season and the total cost of production for farming activities carrot issued Rp. 50,493,370.63, - / ha / growing season.
2. The results of the analysis DRRCR (Domestic Resource Cost Ratio) of 0.799 or less than 1. This means that the carrot farm in the village of Sumberbrantas, Bumiaji, Kota Batu has been efficient in the use of available resources, thus saving foreign exchange amounting to 1 U \$\$ at the expense of domestic resources amounted to 0.799.
3. The results of the sensitivity analysis for the first assumption is that the decline in output prices of carrots by 50% in the amount of 7.28 so farms

carrots do not have a comparative advantage. The second assumption that changes in input price increases (land lease) of 10% is equal to 0.846. The third assumption that changes in the weakening of the rupiah against the US dollar by 11% amounting to 0.634. The assumption that all four are changes that occur together in the amount of 7.808, it can be concluded in the event of such changes on the value of DCRC more than 1 indicates that the commodity does not have a comparative advantage and values less than 1 indicate that the commodity has a comparative advantage.

Suggestions for this study, namely, to enhance the comparative advantage can optimize the use of inputs in accordance with the recommendation, the implementation of policies in favor of farmers, setting the cropping pattern and pengwilayaan commodities. For further research is expected to calculation of sensitivity analysis on changes in prices of tradable inputs (inorganic fertilizer), non-tradable inputs (labor) in the village of Sumberbrantas. This is done to analyze the level of comparative advantage in the event of such changes.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu”.

Skripsi merupakan kewajiban setiap mahasiswa S-1 Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya dalam rangka menyelesaikan studi tahap sarjana (S-1). Tugas akhir ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S1) pada jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral dan spiritual atas kelancaran selama proses perkuliahan mulai dari awal kuliah sampai dalam proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr.Ir. Rini Dwi Astuti, MS, selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya;
3. Bapak Mangku Purnomo, SP.M.Si.Ph.D, selaku Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian dengan penuh semangat membimbing dan menuntun penulis dalam penulisan skripsi;
4. Ibu Nur Baladina, SP., MP, selaku dosen pembimbing dengan penuh ketekunan dan kesabaran membimbing penulis sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan;
5. Bapak Ir. Heru Santoso Hadi Subagyo, SU dan Silvana Maulidah, SP., MP. yang berkenan menjadi penguji dalam penelitian ini.
6. Ketua, pengurus dan anggota Gapoktan Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu atas informasi, penyedia sarana dan prasarana dan kesediaannya untuk menjadi responden untuk menunjang kemudahan dalam penelitian. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dalam penulisan skripsi. Semoga skripsi ini dapat

bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan bahan acuan pembelajaran khususnya bagi mahasiswa pertanian.

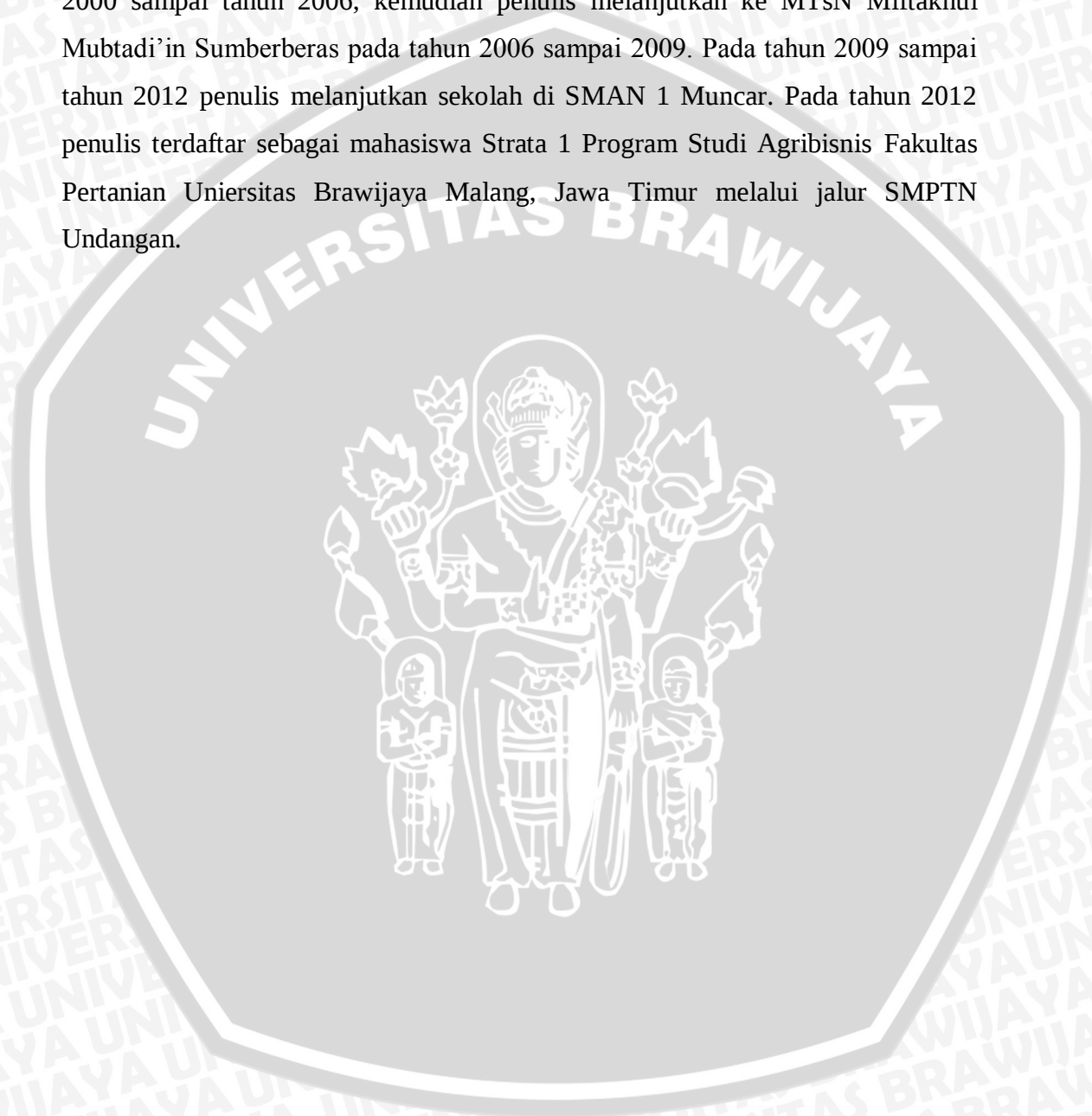
Malang, Juni 2016

Penulis



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Banyuwangi pada tanggal 25 November 1993 sebagai putri pertama dari dua bersaudara dan anak dari Bapak Abdul Adim dan Ibu Misnati. Penulis menempuh pendidikan dasar di SDN 3 Tembokrejo pada tahun 2000 sampai tahun 2006, kemudian penulis melanjutkan ke MTsN Miftakhul Muhtadi'in Sumberberas pada tahun 2006 sampai 2009. Pada tahun 2009 sampai tahun 2012 penulis melanjutkan sekolah di SMAN 1 Muncar. Pada tahun 2012 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang, Jawa Timur melalui jalur SMPTN Undangan.



DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SKEMA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Tinjauan Tanaman Wortel.....	14
2.2.1. Syarat Tumbuh.....	15
2.2.2. Pedoman Budidaya.....	15
2.3. Teori Perdagangan Internasional.....	17
2.4. Teori Daya Saing.....	21
2.4.1. Teori Keunggulan Komparatif.....	21
2.4.2. <i>Domestic Resource Cost</i> (DRC).....	22
2.4.3. Barang <i>Tradable</i> dan <i>Non Tradable</i>	24
2.4.4. Harga Bayangan (<i>Shadow Price</i>).....	25
2.5. Analisis Sensitivitas.....	27
2.6. Analisis Ekonomi.....	28
III. KERANGKA PIKIR	
3.1. Kerangka Pemikiran.....	30
3.2. Hipotesis.....	34
3.3. Batasan Masalah.....	34
3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	35
IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Metode Penentuan Lokasi Penelitian.....	40
4.2. Metode Penentuan Responden.....	40
4.3. Metode Pengumpulan Data.....	41
4.4. Metode Analisis Data.....	42
4.4.1. Identifikasi Input dan Output.....	43
4.4.2. Pengalokasian Biaya Produksi ke dalam Komponen Biaya Domestik dan Biaya Asing.....	43
4.4.3. Penentuan Harga Bayangan.....	44
4.4.4. Analisis Ekonomi.....	47

4.4.5. Analisis <i>Domestic Resource Cost</i> (DRC)	48
4.4.6. Analisis Sensitivitas.....	49
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian	51
5.1.1. Letak Geografis	51
5.1.2. Keadaan Penduduk	52
5.2. Karakteristik Responden	55
5.2.1. Usia Petani Responden	55
5.2.2. Tingkat Pendidikan Petani Responden	56
5.2.3. Pekerjaan Utama Petani Responden	57
5.2.4. Jumlah Anggota Keluarga yang Menjadi Tanggungan.....	57
5.2.5. Lama Berusaha Tani.....	58
5.2.6. Luas Lahan Pertanian	59
5.3. Deskripsi Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	59
5.3.1. Persiapan Benih.....	60
5.3.2. Pengolahan Lahan	60
5.3.3. Penanaman	60
5.3.4. Pemeliharaan	60
5.3.5. Penanganan Hama dan Penyakit	61
5.3.6. Penen.....	61
5.4. Harga Bayangan Input dan Output.	62
5.4.1. Harga Bayangan Input Domestik	62
5.4.2. Harga Bayangan Input Asing	63
5.4.3. Harga Bayangan Output.....	65
5.4.4. Harga Bayangan Nilai Tukar	65
5.5. Analisis Ekonomi.....	66
5.6. Analisis <i>Domestic Resource Cost</i> (DRC).....	68
5.7. Analisis Sensitivitas	71
5.7.1. Dampak perubahan Harga Output Wortel Terhadap Tingkat Keunggulan Komparatif Sebesar 50%.....	72
5.7.2. Dampak Perubahan Kenaikan Harga Input Wortel (Sewa Lahan) Terhadap Tingkat Keunggulan Komparatif Sebesar 10%	73
5.7.3. Dampak Perubahan Melemahnya Nilai Tukar Rupiah Terhadap Tingkat Keunggulan Komparatif Sebesar 11%.....	75
5.7.4. Dampak Perubahan Output Wortel 50%, Kenaikan Harga Sewa Lahan 10% dan Melemahnya Nilai Tukar 11% secara bersama-sama	76
VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	78
6.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Nomer	Teks	Halaman
1.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Komoditas Wortel di Indonesia Tahun 2010-2014.....	2
2.	Data Konsumsi Wortel per Kapita dalam Rumah Tangga, Konsumsi Nasional dan Harga Jual Tahun 2008-2013 menurut Hasil Susenas, BPS.....	3
3.	Produksi Wortel Berdasarkan Provinsi di Indonesia Tahun 2010-2014.....	3
4.	Perkembangan Ekspor dan Impor Wortel di Indonesia Tahun 2010-2014 (dalam satuan kg)	4
5.	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	37
6.	Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data	42
7.	Alokasi Biaya Produksi ke dalam Komponen Biaya Domestik dan Biaya.....	43
8.	Presentase Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Sumberbrantas	52
9.	Jumlah Penduduk Desa Sumberbrantas Berdasarkan Mata Pencarian	53
10.	Jumlah Penduduk Desa Sumberbrantas Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	54
11.	Komoditas Pertanian di Desa Sumberbrantas.....	54
12.	Distribusi Jumlah Responden Berdasarkan Kelompok Usia di Desa Sumberbrantas	55
13.	Distribusi Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Sumberbrantas	56
14.	Distribusi Jumlah Responden Berdasarkan Pekerjaan Utama di Desa Sumberbrantas	57
15.	Distribusi Jumlah Responden Jumlah Anggota Keluarga yang Menjadi Tanggungan di Desa Sumberbrantas.....	58
16.	Lama Berusahatani Responden di Desa Sumberbrantas	58
17.	Distribusi Jumlah responden Berdasarkan Luas Lahan Pertanian di Desa Sumberbrantas	59
18.	Rata-rata tenaga kerja pada kegiatan usahatani wortel di Desa Sumberbrantas (HOK/Hektar/MT).....	63
19.	Penggunaan Biaya Input <i>Tradable</i> Dan <i>Non Tradable</i> Pada Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas per Hektar per Musim Tanam	67
20.	Penggunaan dan Biaya Input <i>non tradable</i> Pada usahatani wortel di Desa 7 Sumberbrantas per Ha per musim tanam.....	68

21.	Penerimaan Dalam Analisis Ekonomi Pada Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas Per Hektar Per Musim Tanam	68
22.	Penerimaan, Biaya dan Keuntungan dalam Analisis Ekonomi pada Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas per Hektar per Musim Tanam.....	68
23.	Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	69
24.	Analisis Sensitivitas Perubahan Penurunan Harga Output Sebesar 50%	72
25.	Analisis Sensitivitas Perubahan Kenaikan Harga Input (Sewa Lahan) Sebesar 10%.....	74
26.	Analisis Sensitivitas Perubahan Melemahnya Nilai Tukar Rupiah Sebesar 11%	75
27.	Analisis Sensitivitas Perubahan Output, Inpu (Sewa Lahan) dan Nilai Tukar Secara Bersama-sama	77



DAFTAR GAMBAR

Nomer	Teks	Halaman
1.	Kurva Perdagangan Internasional	20



DAFTAR SKEMA

Nomer

Teks

Halaman

- | | | |
|----|--------------------------|----|
| 1. | Kerangka Pemikiran | 33 |
|----|--------------------------|----|



DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Teks	Halaman
1.	Karakteristik Responden Petani Wortel.....	85
2.	Rincian Penggunaan Input <i>Tradable</i> Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	87
3.	Rincian Biaya Input <i>Tradable</i> Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	91
4.	Rincian Penggunaan Input <i>Non Tradable</i> Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	95
5.	Rincian Biaya Penggunaan Input <i>Non Tradable</i> Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas	99
6.	Data Sekunder Nilai Ekspor-Impor Komponen <i>Tradable</i> Usahatani Wortel Tahun 2015	103
7.	Perhitungan Harga Bayangan Pupuk Usahatani Wortel	104
8.	Perhitungan Harga Bayangan Penyusutan Peralatan Usahatani Wortel	105
9.	Perhitungan harga bayangan output wortel.....	107
10.	Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu.....	108
11.	Analisis Keunggulan Komparatif (DRC) Usahatani Wortel per Ha saat mengalami penurunan harga output wortel sebesar 50% ...	110
12.	Analisis Keunggulan Komparatif (DRC) Usahatani Wortel per Ha saat mengalami kenaikan harga sewa lahan sebesar 10%	115
13.	Analisis Keunggulan Komparatif (DRC) Usahatani Wortel per Ha saat mengalami pelemahan nilai tukar rupiah sebesar 11%	120
14.	Analisis Keunggulan Komparatif (DRC) Usahatani Wortel per Ha Saat Mengalami Perubahan Secara Bersama-sama.....	125
15.	Peta Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu.....	130
16.	Dokumentasi Hasil Wawancara	131
17.	Kuisisioner Penelitian Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Wortel di Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu....	132