

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI DAN PERILAKU
EKONOMI PETANI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI DESA
SUMBERSEWU KECAMATAN MUNCAR, BANYUWANGI**

SKRIPSI



Oleh :

AULIA MAHARANI SETYOWATI MATSERI

NPM. 21024010125

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI DAN PERILAKU
EKONOMI PETANI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI DESA
SUMBERSEWU KECAMATAN MUNCAR, BANYUWANGI**

Oleh :

Aulia Maharani Setyowati Matseri
NPM. 21024010125

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

13 Juni 2025

Telah Disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr
NPT. 17219910704008

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP
NIP. 19620712 199103 2 001

Mengetahui :

Koordinator Program Studi
Agribisnis

Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, MP
NIP. 19620712 199103 2001

**EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI DAN PERILAKU
EKONOMI PETANI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI DESA
SUMBERSEWU KECAMATAN MUNCAR, BANYUWANGI**

Oleh :

Aulia Maharani Setyowati Matseri

NPM. 21024010125

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Selasa 13 Juni 2025

Telah Disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr
NPT. 17219910704008

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2 001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agribisnis

Prof. Dr. H. Wanti Mindari, M.P
NIP. 19631208 199003 2001

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 19620712 199103 2001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aulia Maharani Setyowati Matseri
NPM : 21024010125
Program : Sarjana(S1)
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 13 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Aulia Maharani Setyowati Matseri
NPM. 21024010125

SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan PERMENDIKNAS Nomor 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka saya sebagai Penulis Skripsi dengan Judul: **Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Dan Perilaku Ekonomi Petani Pada Usahatani Bawang Merah Di Desa Sumbersewu Kecamatan Muncar, Banyuwangi.**

Menyatakan bahwa Skripsi Tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 13 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Aulia Maharani Setyowati
NPM. 21024010125

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI DAN PERILAKU EKONOMI PETANI PADA USAHATANI BAWANG MERAH DI DESA SUMBERSEWU KECAMATAN MUNCAR, BANYUWANGI

Aulia Maharani Setyowati Matseri, Nuriah Yuliati, Gyska Indah Harya

ABSTRAK

Efisiensi usahatani bawang merah dipengaruhi oleh pengelolaan input dan non-input produksi. Salah satu tantangan utama dalam produksi bawang merah yaitu kenaikan harga input, seperti benih, pupuk, tenaga kerja, dan pestisida yang berdampak pada biaya produksi dan hasil panen. Selain faktor input, faktor non-input seperti kemampuan pengelolaan usahatani yang dipengaruhi oleh perilaku sosial ekonomi petani juga berperan penting. Sehingga fluktuasi produktivitas dan kenaikan harga input merupakan masalah empiris yang memengaruhi hasil produksi. Tujuan penelitian yaitu menganalisis pengaruh faktor produksi (lahan, tenaga kerja, bibit, pupuk organik, SP36, KCL, NPK, herbisida, dan insektisida) terhadap produksi bawang merah, mengukur efisiensi teknis, alokatif, dan ekonomi dalam penggunaan input produksi dan mengidentifikasi perilaku ekonomi petani berdasarkan teori pemikiran ekonomi klasik, neo-klasik dan modern. Metode penelitian menggunakan pendekatan survei dengan pemilihan lokasi secara purposive, sampel 40 responden dipilih secara proportional random sampling. Analisis efisiensi teknis menggunakan *Stochastic Production Frontiers*, efisiensi alokatif dihitung melalui perbandingan nilai produk marginal dengan harga input, dan efisiensi ekonomi diperoleh dari perkalian efisiensi teknis dan alokatif. Perilaku ekonomi petani dianalisis menggunakan metode Spradley. Hasil penelitian menunjukkan bahwa efisiensi teknis tercapai pada faktor produksi luas lahan, tenaga kerja, bibit, pupuk organik, SP36, NPK, dan insektisida. Namun, efisiensi alokatif belum tercapai pada beberapa faktor seperti luas lahan, tenaga kerja, pupuk NPK, herbisida, dan insektisida. Secara ekonomi, usahatani bawang merah di lokasi penelitian belum efisien. Perilaku ekonomi petani tidak sepenuhnya rasional sesuai teori klasik, tetapi lebih sesuai dengan pemikiran ekonomi modern yang dipengaruhi oleh keterbatasan informasi, pengalaman, norma sosial, dan bias kognitif. Simpulan penelitian menunjukkan bahwa petani belum mencapai efisiensi ekonomi dan penggunaan input produksi yang optimal.

Kata kunci: Efisiensi, *Stochastic Production Frontiers*, usahatani bawang merah, perilaku ekonomi petani, teori pemikiran ekonomi.

**EFFICIENCY OF PRODUCTION FACTOR USE AND FARMERS'
ECONOMIC BEHAVIOR IN RED ONION FARMING IN SUMBERSEWU
VILLAGE, MUNCAR DISTRICT, BANYUWANGI**

Aulia Maharani Setyowati Matseri, Nuriah Yuliati, Gyska Indah Harya

ABSTRACT

The efficiency of shallot farming is influenced by the management of production inputs and non-inputs. One of the main challenges in red onion production is the increase in input prices, such as seeds, fertilizers, labour, and pesticides, which affects production costs and harvest yields. In addition to input factors, non-input factors such as the ability to manage farming, influenced by the socio-economic behavior of farmers, also play an important role. Thus, fluctuations in productivity and rising input prices are empirical issues that affect production outcomes. The objective of the research is to analyse the influence of production factors (land, labor, seeds, organic fertilizer, SP36, KCL, NPK, herbicides, and insecticides) on the production of red onions, measure technical, allocative, and economic efficiency in the use of production inputs, and identify farmers' economic behaviour based on classical, neo-classical, and modern economic theories. The research method uses a survey approach with purposive location selection, and a sample of 40 respondents was chosen through proportional random sampling. Technical efficiency analysis uses Stochastic Production Frontiers, allocative efficiency is calculated by comparing the marginal product value with input prices, and economic efficiency is obtained by multiplying technical and allocative efficiency. The economic behaviour of farmers was analysed using the Spradley method. The research results show that technical efficiency is achieved in the production factors of land area, labour, seeds, organic fertilizers, SP36, NPK, and insecticides. However, allocative efficiency has not yet been achieved in several factors such as land area, labour, NPK fertilizer, herbicides, and insecticides. Economically, the red onion farming in the research location is not yet efficient. The economic behaviour of farmers is not entirely rational according to classical theory, but more in line with modern economic thinking influenced by information limitations, experience, social norms, and cognitive biases. The research conclusion shows that farmers have not yet achieved economic efficiency and optimal use of production inputs.

Keywords: efficiency, stochastic production frontiers, shallot farming, farmers' economic behavior, economic thought theory.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Efisiensi Faktor Produksi dan Perilaku Ekonomi Petani Pada Usahatani Bawang Merah di Desa Sumbersewu, Kecamatan Muncar, Kabupaten Banyuwangi” dengan lancar. Penyusunan skripsi ini dibuat sebagai syarat menyelesaikan studi tahap strata-1 (S1) di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis juga berterima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku dosen pembimbing utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan serta memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini. Dr. Gyska Indah Harya, S.P., M.Agr selaku dosen pendamping yang telah membantu penulis melalui saran, arahan dan kritik yang diberikan, terima kasih atas bimbingannya yang telah diberikan. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak terkait atas segala bantuan, dukungan serta bimbingan yang telah diberikan selama proses pembuatan skripsi ini, yaitu :

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

4. Dr. Ir. Eko Nurhadi, MS selaku dosen pembimbing awal yang telah banyak membantu dan mengarahkan serta memotivasi penulis dalam penyusunan skripsi
5. Orang Tua penulis Alm. Bapak Mahlil Julian, Alm. Bapak Krisdyanto dan Ibu penulis tercinta Ari Suciati, beserta keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, semangat, kasih sayang yang luar biasa dan motivasi bagi penulis untuk mampu menyelesaikan studi hingga sarjana.
6. Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Banyuwangi yang telah memberikan informasi dan izin untuk melakukan penelitian di Kelompok Tani Desa Sumbersewu Kecamatan Muncar
7. BPP Kecamatan Muncar, Ibu Eva yang telah memberikan akses, informasi dan membantu penulis dalam koordinasi dengan ketua gapoktan desa Sumbersewu. Bapak Khafid dan Bapak Sunaryo selaku ketua gapoktan dan ketua kelompok tani Desa Sumbersewu yang senantiasa membantu penulis saat pertemuan kelompok dan koordinasi dengan anggota kelompok tani.
8. Sahabat tersayang ciwai yang senantiasa membersamai penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini dan seterusnya yaitu Amalia Kartika, Sephia Maharani, Rina Agustina, Hikmatul Aulia, Diana Maharani, Della Inda, Rita Vita yang selalu memberikan dukungan, motivasi, keluh kesah bersama dan bangkit kembali dengan kebersamaan dan canda tawa.
9. Riski Kuara *support system* terbaik yang telah membersamai penulis, saling menguatkan, memberikan semangat dengan menyalurkan vibes positif, doa dan solusi selama proses penyelesaian skripsi.

10. Teman-teman penulis yaitu Febi, Icha, Novi, Zara, Delia yang selalu membersamai menghilangkan penat, memberikan semangat, motivasi selama pengerjaan skripsi. Lyka, Mayang, Annisa, Yuan, Adel, Desy, Nadia, Ria, Vio meskipun kalian jauh tetapi semangat serta motivasi kalian selalu menginspirasi penulis.

11. Seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan dan pembuatan skripsi

Penulis menyadari jika masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa depan. Akhir kata, dengan selesainya penulisan skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan umunya dapat menjadi sumbangan kecil bagi ilmu pengetahuan, serta membantu berbagai pihak yang membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, 13 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Teoritis	8
1.4.2 Manfaat Praktis	9
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Landasan Teori.....	27
2.2.1 Teori Efisiensi	27
2.2.2 Teori Produksi	29
2.2.3 Usahatani.....	32
2.2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi	33
2.2.5 Bawang Merah	42
2.2.6 Fungsi Produksi Cobb-Douglas	43

2.2.7 Fungsi Cobb Douglas Sebagai Fungsi Frontier	46
2.2.8 Pemikiran Ekonomi dan Perilaku Ekonomi Produsen (Petani)	47
2.3 Kerangka Pemikiran Penelitian dan Hipotesis.....	57
2.3.1 Kerangka Pemikiran.....	57
2.3.2 Hipotesis.....	61
III. METODE PELAKSANAAN	63
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	63
3.2 Metode Penentuan Lokasi.....	63
3.3 Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel	63
3.4 Pengumpulan Data	66
3.4.1 Pengumpulan Data Primer	66
3.4.2 Pengumpulan Data Sekunder	68
3.5 Metode Analisis Data	68
3.5.1 Uji Asumsi Klasik	68
3.5.2 Analisis Pengaruh Faktor Produksi.....	71
3.5.3 Analisis Efisiensi.....	75
3.5.4 Analisis Spradley	78
3.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	87
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	89
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	89
4.1.1 Letak dan Batas Wilayah.....	89
4.1.2 Keadaan Penduduk.....	90
4.1.3 Usahatani Desa Sumbersewu	91
4.2 Karakteristik Responden.....	93
4.2.1 Umur Petani	93
4.2.2 Tingkat Pendidikan Petani	95

4.2.3 Lama Berusahatani.....	97
4.2.4 Luas Lahan.....	99
4.3 Uji Asumsi Klasik.....	101
4.3.1 Uji Normalitas.....	101
4.3.2 Uji Multikolinearitas	102
4.3.3 Uji Heteroskedasitas.....	103
4.4 Analisis Pengaruh Faktor Produksi.....	104
4.4.1 Uji Simultan (Uji F)	106
4.4.2 Uji Parsial (Uji t).....	107
4.4.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	115
4.5 Analisis Efisiensi	117
4.5.1 Efisiensi Teknis	117
4.5.2 Efisiensi Alokatif.....	119
4.5.3 Efisiensi Ekonomi	129
4.6 Analisis Pemikiran Ekonomi dan Perilaku Ekonomi Petani.....	130
4.6.1 Pemikiran Ekonomi Klasik	130
4.6.2 Pemikiran Ekonomi Neo-Klasik	139
4.6.3 Pemikiran Ekonomi Modern.....	144
V. SIMPULAN DAN SARAN	152
5.1 Simpulan	152
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA.....	155
LAMPIRAN.....	165

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Provinsi Dengan Produksi Bawang Merah Tebesar di Indonesia Tahun 2023	2
1.2	Sentra Produksi Bawang Merah Menurut Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur Tahun 2023.....	3
1.3	Data Produksi Bawang Merah Kabupaten Banyuwangi 2019-2023..	4
1.4	Data Produksi Bawang Merah di Kecamatan Muncar	5
3.1	Analisis Taksonomi Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Lokasi Penelitian	81
4.1	Jumlah Penduduk Kecamatan Muncar Tahun 2023	91
4.2	Luas Panen dan Produksi Komoditas Sayuran Serta Buah-buahan di Desa Sumbersewu Tahun 2023	92
4.3	Hasil Uji Normalitas Data	101
4.4	Hasil Uji Multikolinieritas.....	102
4.5	Hasil Analisis Uji Simultan (Uji F).....	106
4.6	Hasil Analisis Uji Parsial (Uji t).....	107
4.7	Hasil Analisis Uji Koefisien Determinasi (R^2)	116
4.8	Hasil Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah	117
4.9	Hasil Analisis Efisiensi Alokatif Usahatani Bawang Merah.....	120
4.10	Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Rasionalitas Menurut Adam Smith.....	131
4.11	Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Pasar Bebas Menurut Adam Smith.....	135
4.12	Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Pentingnya Kegiatan Produksi Menurut Say dan Ricardo.....	138
4.13	Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Marginalitas dan <i>Dimishing Return</i> Menurut Calrk	140

4.14 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Keseimbangan Pasar Menurut Leon Walras.....	142
4.15 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Rasionalitas Terbatas Menurut Simon.....	144
4.16 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Ekspektasi Rational (Ratex) menurut John F Muth.....	146
4.17 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Perilaku Sesuai Institusi Menurut Veblen.....	147
4.18 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Bias Kognitif Menurut Veblen.....	148
4.19 Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah di Desa Sumbersewu Berdasarkan Konsep Emosi dan Sosial Menurut Veblen	149

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.1	Grafik Produksi Bawang Merah Provinsi Jawa Timur 2018-2023	2
2.1	Kurva Tahapan Produksi	31
2.2	Skema Kerangka Pemikiran	61
4.1	Peta Desa Sumbersewu	90
4.2	Jumlah Responden Berdasarkan Umur Petani	94
4.3	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir	96
4.4	Jumlah Responden Berdasarkan Lama Berusahatani	98
4.5	Jumlah Responden Berdasarkan Luas Lahan	100
4.6	Grafik Scatterplot	104

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuesioner	165
2.	Surat Izin Penelitian	178
3.	Surat Penerimaan Penelitian	179
4.	Letter Of Acceptance	180
5.	Identitas Responden	181
6.	Produksi Bawang Merah	184
7.	Input Produksi Bawang Merah	186
8.	Input LN Produksi Bawang Merah	188
9.	Rincian Jumlah Tenaga Kerja	190
10.	Rincian Biaya Tenaga Kerja	193
11.	Rincian Biaya Produksi	196
12.	Output SPSS	199
13.	Output Frontier	202
14.	Output Alokatif	204
15.	Hasil Presentase Perilaku Ekonomi Petani Bawang Merah	205
16.	Dokumentasi Penelitian	214