

**ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI BAWANG  
MERAH SISTEM KONVENSIONAL DAN RAMAH  
LINGKUNGAN DI KABUPATEN BANTUL**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian



**Oleh:**

**Hesti Ernawati  
20170220094**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021  
KATA PENGANTAR**

*Alhamdulillah*, puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas nikmat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah Sistem Konvensional dan Ramah Lingkungan di Kabupaten Bantul” dengan baik dan tepat waktu. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya. Semoga kita semua termasuk ke dalam golongannya yang mendapat syafaat di yaumul akhir. *Aamiin*. Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan penuh kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Diah Rina Kamardiani, M.P selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Muhammad Fauzan, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua yang telah mencurahkan waktu dan tenaganya dalam membimbing, memberikan arahan, saran dan masukan selama skripsi ini.
2. Ibu Dr. Susanawati, S.P, M.P selaku penguji yang telah memberikan saran serta masukan sehingga membuat skripsi penulis menjadi lebih baik.
3. Ibu Ir. Lestari Rahayu, M.P selaku dosen pembimbing akademik yang telah mencurahkan waktu dan tenaganya selama perkuliahan.
4. Kedua orang tua, Bapak Haryono, Ibu Sani, Kakak Herry Siswanto serta Keluarga Besar Yogyakarta, Sragen dan Jakarta yang memberikan kasih sayang, perhatian, doa, kepercayaan dan dukungan baik moral maupun material serta kesabaran dalam mendidik.

5. Seluruh dosen, staf dan civitas akademik Fakultas Pertanian UMY yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi hingga sampai pada tahap menyelesaikan skripsi.
6. Seluruh tim penelitian bawang merah Ikhsan, Krisman, Fanin, dan Yoga yang telah kebersamai selama penelitian bersama.
7. Seluruh sahabat serta keluarga “Tobat Ghibah” Mella, Fanin, Diah, Dwianza, Radit, Alvin, Afrio, Rasyid yang telah mendampingi dan selalu menerima keluh kesah selama perkuliahan berlangsung sampai penelitian ini selesai.
8. Seluruh sahabat, teman penelitian, teman seperjuangan Agribisnis B 2017, teman angkatan Agribisnis angkatan 2017, yang turut membantu penulis dalam mencari data, tabulasi, olah data, mendukung, memotivasi dan menasehati penulis. Semoga kita semua tidak pernah saling lupa dan selalu bisa saling membantu. *Aamin.*
9. Keluarga besar kelompok tani Lestari Mulyo, Sido Rukun, Ngudi Makmur serta Si Godir yang telah menerima baik saat penelitian.
10. Masyarakat Kecamatan Imogori dan Kecamatan Kretek telah memberikan waktu banyak kepada penulis untuk menggali informasi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 25 April 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'HESTI ERNAWATI', written in a cursive style.

Hesti Ernawati

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 25 April 2021

Surat Pernyataan



Hesti Ermawati

20170220094

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
INTISARI .....	iv
I. PENDAHULUAN.....	13
A. Latar Belakang.....	13
B. Tujuan Penelitian.....	18
C. Kegunaan.....	19
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	20
A. Tinjauan Pustaka .....	20
1. Usahatani bawang merah.....	20
2. Sistem pertanian ramah lingkungan dan konvensional .....	21
3. Fungsi produksi .....	23
4. Faktor produksi usahatani.....	28
5. Efisiensi .....	32
B. Kerangka Pemikiran .....	37
C. Hipotesis.....	39
III. METODE PENELITIAN .....	40
A. Metode Pengambilan Sampel.....	40
1. Lokasi penelitian .....	40
2. Metode penentuan responden .....	41
B. Teknik Pengumpulan Data .....	45
C. Batasan masalah .....	45
D. Definisi operasional dan pengukuran variable.....	45
E. Teknik analisis data .....	47
IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....	51
A. Keadaan geografis daerah penelitian.....	51
B. Keadaan penduduk .....	53

C. Keadaan Sarana Ekonomi.....	57
D. Keadaan Pertanian .....	60
1. Tata guna lahan.....	60
2. Produksi hortikultura .....	62
E. Budidaya Bawang Merah .....	63
1. Budidaya bawang merah konvensional .....	64
2. Budidaya bawang merah ramah lingkungan.....	67
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	71
A. Identitas Petani .....	71
1. Umur Petani .....	71
2. Tingkat Pendidikan.....	73
3. Pengalaman Bertani .....	74
4. Jumlah Anggota Keluarga .....	75
5. Luas Lahan.....	76
B. Penggunaan Input Produksi.....	77
C. Fungsi Produksi.....	84
D. Efisiensi Teknis .....	92
E. Efek Inefisiensi.....	94
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	103
A. Kesimpulan.....	103
B. Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN.....	109

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas panen, produksi, dan produktivitas bawang merah Daerah Istimewa Yogyakarta.....	14
Tabel 2. Produksi bawang merah berdasarkan kecamatan di Kabupaten Bantul ..	41
Tabel 3. Luas lahan bawang merah di Kecamatan Imogiri dan Kecamatan Kretek berdasarkan desa.....	42
Tabel 4. Sebaran kelompok tani di Desa Parangtritis dan Desa Selopamioro berdasarkan luas lahan .....	43
Tabel 5. Jumlah populasi dan jumlah sampel petani ramah lingkungan dan konvensional .....	44
Tabel 6. Luas wilayah, nama desa dan luas desa di Kecamatan Kretek dan Kecamatan Imogiri .....	53
Tabel 7. Jumlah penduduk berdasarkan jenjang pendidikan di Desa Parangtritis.	54
Tabel 8. Jumlah penduduk berdasarkan jenjang pendidikan di Desa Selopamioro .....	55
Tabel 9. Jumlah penduduk berdasarkan umur di Kabupaten Bantul 2018 .....	55
Tabel 10. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin di Kecamatan Kretek dan Kecamatan Imogiri tahun 2019 .....	56
Tabel 11. Daftar nama pasar di Kabupaten Bantul .....	58
Tabel 12. Daftar bank menurut status kantor di Kabupaten Bantul.....	59
Tabel 13. Jumlah koperasi berdasarkan kecamatan di Kabupaten Bantul.....	60
Tabel 14. Tata guna lahan di Kabupaten Bantul tahun 2019 .....	60
Tabel 15. Produksi tanaman hortikultura di Kabupaten Bantul 2019.....	62
Tabel 16. Umur Petani Bawang Merah ramah lingkungan dan konvensional di Kabupaten Bantul .....	72
Tabel 17. Profil petani bawang merah konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul berdasarkan tingkat pendidikan.....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik hubungan antara kurva MP, TP dan AP .....	25
Gambar 2. Grafik konsep efisiensi pada kondisi pengukuran berorientasi input ..	33
Gambar 3. Pola tanam bawang merah konvensional di Kabupaten Bantul 2020 ..	63
Gambar 4. Pola tanam bawang merah ramah lingkungan .....	64
Gambar 5. Tingkat indeks efisiensi teknis petani bawang merah konvensional dan ramah lingkungan berdasarkan umur .....	95
Gambar 6. Tingkat indeks efisiensi teknis petani bawang merah konvensional berdasarkan pengalaman berusahatani .....	97
Gambar 7. Tingkat indeks efisiensi teknis petani bawang merah ramah lingkungan berdasarkan pengalaman berusahatani .....	98
Gambar 8. Tingkat indeks efisiensi teknis petani bawang merah konvensional berdasarkan tingkat pendidikan .....	99
Gambar 9. Tingkat indeks efisiensi teknis petani ramah lingkungan berdasarkan tingkat pendidikan .....	100
Gambar 10. Tingkat efisiensi teknis petani bawang merah konvensional dan ramah lingkungan berdasarkan jumlah anggota keluarga .....	101

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Analisis Frontier Konvensional.....	109
Lampiran 2. Analisis Frontier Ramah Lingkungan .....	121