

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

Skripsi



Disusun Oleh:

**Ikhsan Adi Pratama
20170220163**

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

**ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF 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**



Disusun Oleh:

**Ikhsan Adi Pratama
20170220163**

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya Ikhsan Adi Pratama dengan nomor induk mahasiswa 20170220163 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 di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali dari arahan Tim Pembimbing dan Tim Penelitian.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan di cantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi ini dan pencabutan gelar yang saya peroleh sesuai dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 26 April 2021

Yang membuat pernyataan,



Ikhsan Adi Pratama

20170220163

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan sebesar - besarnya atas kehadiran Allah SWT, karena berkat kuasa, rahmat dan hidayah-Nya penulis selaku hamba-Nya bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “ANALISIS EFISIENSI ALOKATIF USAHATANI BAWANG MERAH SISTEM KONVENSIONAL DAN RAMAH LINGKUNGAN DI KABUPATEN BANTUL” penyelesaian skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat kelulus program pendidikan strata 1 (S1) pada program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Perjalanan penulis dalam menyusun skripsi ini dilalui dengan penuh suka cita, optimisme dan rasa syukur. Banyak cobaan dan rintangan yang saya hadapi dalam proses penulisan, tapi berkat pertolongan dari Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin. Dengan penuh kerendahan hati, penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar - besarnya kepada:

1. Ir. Diah Rina K, M.P. selaku dosen pembimbing utama, terima kasih telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan motivasi yang sangat luar biasa dengan penuh kesabaran serta memberi banyak kritik dan saran demi terselesainya skripsi ini.
2. Muhammad Fauzan, S.P., M.Sc selaku dosen pembimbing pendamping terima kasih telah memberikan banyak masukan, bimbingan dan motivasi yang sangat luar biasa dengan penuh kesabaran serta memberi banyak kritik dan saran demi terselesainya skripsi ini.
3. Dr. Triyono, S.P, M.P selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik, saran serta nilai kepada penulis.
4. Dr. Sriyadi, M.P selaku dosen pembimbing akademik, terima kasih telah memberikan banyak arahan dan bantuan kepada penulis selama menempuh bangku perkuliahan

5. Bapak Wiranto, S.T dan Ibu Sri Hartini, S.Pd selaku orang tua, terima kasih banyak telah memberikan semangat, dukungan dan doa yang luar biasa kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini.
6. Tim Bawang Merah 2020 Fanin, Hestie, Yoga dan Krisman selaku tim penelitian yang telah bersama - sama melakukan penelitian ini.
7. Berbagai pihak dari para sahabat yaitu Hanif, Nugroho, Surya dan Dian yang telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir ini dan Teman - teman keluarga besar Agribisnis C 2017 yang telah menjadi tempat bercerita dan berbagi canda tawa selama perkuliahan.
8. Ketua kelompok tani dan para petani Dusun Nawungan I, Dusun Nawangun II, Dusun Grogol VII dan Dusun Samiran yang telah banyak membantu dalam proses pengambilan data

Selaku penulis, saya menyadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, saya selaku penulis mengucapkan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan atau kekeliruan yang terdapat di dalam penulisan skripsi saya. Dengan senang hati, saya selaku penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga karya tulis yang saya buat dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 18 April 2021



Ikhsan Adi Pratama

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	5
C. Kegunaan	6
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Pertanian konvensional dan ramah lingkungan.....	7
2. Usahatani bawang merah.....	9
3. Fungsi produksi dan faktor – faktor produksi usahatani	12
4. Efisiensi alokatif.....	21
B. Kerangka Pemikiran	26
C. Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN	30
A. Lokasi Penelitian	30
B. Metode Penentuan Responden.....	31
C. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	35
D. Asumsi dan Pembatasan Masalah	36
E. Definisi Operasional	37
F. Teknik Analisis data	41
1. Analisis deskriptif.....	41
2. Analisis regresi fungsi produksi Cobb-Douglas.....	41
3. Analisis efisiensi alokatif	45

IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	48
A. Keadaan Geografis	48
B. Keadaan Penduduk	51
1. Struktur penduduk berdasarkan jenis kelamin	52
2. Struktur penduduk berdasarkan usia	53
3. Struktur penduduk berdasarkan jenjang pendidikan	55
4. Struktur penduduk berdasarkan jenis pekerjaan.....	56
C. Keadaan Perekonomian	58
1. Sarana perekonomian Desa Parangtritis.....	58
2. Sarana perekonomian Desa Selopamioro.....	60
D. Keadaan Pertanian	61
1. Keadaan pertanian Desa Parangtritis.....	61
2. Keadaan pertanian Desa Selopamioro.....	64
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
A. Identitas Petani	68
1. Umur petani	68
2. Jenis kelamin petani	70
3. Tingkat pendidikan.....	71
4. Status kepemilikan lahan.....	72
5. Luas lahan petani.....	73
6. Pengalaman bertani	74
7. Pekerjaan petani	76
8. Jumlah anggota keluarga	77
B. Budidaya Bawang Merah	78
1. Pola tanam bawang merah.....	78
2. Kesesuaian agroekologi bawang merah	80
3. Persiapan benih.....	82
4. Pengolahan lahan.....	85
5. Penanaman.....	87
6. Penyiangan	89
7. Penyiraman/pengairan	89
8. Pemupukan	91
9. Pengendalian hama dan penyakit	93

10.	Panen	95
11.	Pasca panen	96
C.	Penggunaan Input Usahatani Bawang Merah Konvensional dan Ramah Lingkungan.....	98
1.	Lahan	99
2.	Benih	100
3.	Pupuk Organik.....	101
4.	Bahan Aktif	102
5.	Pestisida Nabati	103
6.	Pupuk Anorganik.....	104
7.	Pestisida Sintesis	109
8.	Tenaga kerja	112
D.	Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah Kabupaten Bantul	112
1.	Analisis Koefisien Determinasi.....	115
2.	Analisis Uji F.....	116
3.	Analisis Uji t bawang merah konvensional	117
4.	Analisis Uji t bawang merah ramah lingkungan	125
E.	Efisiensi Alokatif.....	131
1.	Efisiensi Alokatif Konvensional	132
2.	Efisiensi Alokatif Ramah Lingkungan	138
BAB VI. PENUTUP.....		145
A.	Kesimpulan.....	145
B.	Saran	146
LAMPIRAN		147
DAFTAR PUSTAKA.....		152

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perkembangan konsumsi bawang merah di Indonesia	2
Tabel 2. 10 Besar provinsi penghasil bawang merah dengan indikator produksi	2
Tabel 3. Produksi bawang merah DIY 2015 - 2019	3
Tabel 4. Produksi bawang merah berdasarkan kecamatan di Kabupaten Bantul	31
Tabel 5. Luas lahan bawang merah di Kecamatan Imogiri dan Kecamatan Kretek berdasarkan desa.....	32
Tabel 6. Sebaran kelompok tani di Desa Parangtritis dan Desa Selopamioro.....	33
Tabel 7. Profil dan luas kecamatan di Kabupaten Bantul.....	49
Tabel 8. Jumlah penduduk Desa Parangtritis dan Desa Selopamioro berdasarkan jenis kelamin	52
Tabel 9. Struktur penduduk berdasarkan usia produktif Desa Parangtritis	53
Tabel 10. Struktur penduduk berdasarkan usia produktif Desa Selopamioro.....	54
Tabel 11. Distribusi penduduk Desa Parangtritis dan Desa Selopamioro berdasarkan tingkat pendidikan tahun 2019	55
Tabel 12. Struktur penduduk berdasarkan jenis pekerjaan Desa Parangtritis dan Desa Selopamioro 2019	57
Tabel 13. Sarana perekonomian Desa Parangtritis 2019	59
Tabel 14. Sarana perekonomian Desa Selopamioro 2019	60
Tabel 15. Penggunaan lahan di Desa Parangtritis 2019	61
Tabel 16. Luas panen tanaman pangan Desa Parangtritis 2019	62
Tabel 17. Luas panen dan produksi tanaman hortikultura 2019	63
Tabel 18. Potensi peternakan di Desa Parangtritis 2019	64
Tabel 19. Penggunaan lahan di Desa Selompamioro	65

Tabel 20. Luas panen dan produktivitas tanaman pangan dan buah buahan di Desa Selopamioro	66
Tabel 21. Potensi peternakan di Desa Selopamioro	67
Tabel 22. Sebaran umur petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	69
Tabel 23. Sebaran berdasarkan jenis kelamin petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	70
Tabel 24. Sebaran tingkat pendidikan petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	71
Tabel 25. Status kepemilikan lahan petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	72
Tabel 26. Sebaran luas lahan petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	73
Tabel 27. Pengalaman bertani petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	74
Tabel 28. Pekerjaan petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	76
Tabel 29. Jumlah anggota keluarga petani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	77
Tabel 30. Sebaran Petani berdasarkan pola tanam bawang merah sistem ramah lingkungan dan konvensional di Kabupaten Bantul.....	78
Tabel 31. Kesesuaian agroekologi bawang merah di Kabupaten Bantul	81
Tabel 32. Umur benih varietas bawang merah	82
Tabel 33. Diameter dan penggunaan benih sesuai SOP	83
Tabel 34. Pengolahan lahan bawang merah.....	86
Tabel 35. Penanaman bawang merah sesuai SOP	88
Tabel 36. Komponen dalam penyiangan bawang merah	89

Tabel 37. Komponen penyiraman bawang merah	90
Tabel 38. Pemupukan bawang merah konvensional.....	92
Tabel 39. SOP pengendalian hama dan penyakit dalam budidaya bawang merah...	94
Tabel 40 Panen bawang merah	95
Tabel 41. Pasca panen bawang merah konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul	97
Tabel 42. Rata - Rata penggunaan input usahatani bawang merah sistem konvensional dan ramah lingkungan di Kabupaten Bantul	99
Tabel 43. Hasil analisis regresi pada faktor-faktor produksi bawang merah konvensional di Kabupaten Bantul	114
Tabel 44. Hasil analisis regresi pada faktor-faktor produksi bawang merah ramah lingkungan di Kabupaten Bantul.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Hubungan Antara TPP, MPP dan APP	15
Gambar 2. Konsep Pengukuran Efisiensi dari Sisi Input dan Sisi Output.....	22
Gambar 3. Pola Tanam Bawang Merah sistem Ramah lingkungan dan Konvensional	79
Gambar 4. Benih Bawang Merah Varietas Bima Brebes (A) dan Benih Bawang Merah Varietas Tajuk (B)	84
Gambar 5. Petani Bawang Merah Ramah Lingkungan Melakukan Pengolahan Lahan	87
Gambar 6. Hasil Panen Bawang Merah saat di Lapangan.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil regresi SPSS bawang merah konvensional	147
Lampiran 2. Hasil regresi SPSS bawang merah ramah lingkungan	148
Lampiran 3. Hasil uji one sample t-test bawang merah konvensional	149
Lampiran 4. Hasil uji one sample t-test bawang merah ramah lingkungan.....	150