

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
<b>BAB. I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Usaha tani Bawang Putih.....	9
2.1.2 Efisiensi Usaha tani Bawang Putih.....	10
2.1.3 Inefisiensi Usaha tani Bawang Putih .....	11
2.2. Landasan Teori .....	11
2.2.1 Teori Fungsi Produksi .....	11
2.2.2 Teori Fungsi Produksi Frontier .....	13
2.2.3 Teori Efisiensi Usaha tani.....	14
2.3. Kerangka Pemikiran .....	17
2.4. Hipotesis Penelitian.....	19
<b>BAB. III. METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1. Metode Dasar.....	20
3.2. Penentuan Lokasi.....	20
3.3. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.4. Jenis dan Sumber Data .....	21



3.5. Metode Pengumpulan Data .....	22
3.6. Asumsi dan Pembatasan Penelitian .....	22
3.7. Definisi Operasional .....	23
3.8. Metode Analisis Data.....	27
3.8.1. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi bawang putih.....	27
3.8.2. Analisis Efisiensi Produksi Usaha Tani bawang putih.....	32
<b>BAB. IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Keadaan Geografis.....	39
4.2 Topografi Daerah.....	39
4.3 Keadaan Penduduk .....	41
4.4 Keadaan Pertanian.....	42
4.5 Karakteristik Petani Responden.....	46
<b>BAB. V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
5.1 Keragaan Produksi Bawang Putih .....	55
5.2 Produksi dan Penggunaan Input Bawang Putih .....	55
5.3 Faktor-Faktor Produksi Bawang Putih .....	60
5.4 Analisis Uji Statistik ( <i>Goodnes of Fit Model</i> ) .....	62
5.5 Analisis Regresi Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	68
5.6 Analisis Efisiensi Teknis dengan <i>Stochastic Frontier</i> .....	71
5.7 Sumber Inefisiensi Teknis.....	75
5.8 Efisiensi Ekonomi Usaha Tani Bawang Putih .....	80
5.9 Efisiensi Alokatif Usaha Tani Bawang Putih.....	85
<b>BAB. VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Produksi, luas panen dan produktivitas bawang putih menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah tahun 2021 .....	3
Tabel 1.2. Produksi, luas panen dan produktivitas bawang putih menurut kecamatan di Kabupaten Karanganyar tahun 2021.....	4
Tabel 1.3. Judul penelitian terdahulu terkait .....	7
Tabel 3.1. Penentuan jumlah sampel petani bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	21
Tabel 3.2. Penghitungan potensi hasil produksi bawang putih.....	35
Tabel 4.1. Laju pertumbuhan penduduk di Kabupaten Karanganyar.....	41
Tabel 4.2. Komposisi penduduk menurut jenis kelamin di Kabupaten Karanganyar tahun 2021.....	42
Tabel 4.3. Pembagian luas wilayah di Kabupaten Karanganyar tahun 2021 .....	42
Tabel 4.4. Pembagian luas wilayah di Kecamatan Tawangmangu tahun 2020.....	43
Tabel 4.5. Pembagian luas wilayah di Kecamatan Ngargoyoso tahun 2020 .....	44
Tabel 4.6. Pembagian luas wilayah di Kecamatan Jatiyoso tahun 2020 .....	44
Tabel 4.7. Produksi komoditas hortikultura di Kabupaten Karanganyar tahun 2021.....	46
Tabel 4.8. Karakteristik petani responden.....	47
Tabel 4.9. Karakteristik petani berdasarkan umur.....	48
Tabel 4.10. Karakteristik jenis kelamin petani bawang putih .....	48
Tabel 4.11. Karakteristik pendidikan petani bawang putih .....	49
Tabel 4.12. Karakteristik petani berdasarkan pengalaman .....	50
Tabel 4.13. Karakteristik petani berdasarkan lahan petani bawang putih.....	51
Tabel 4.14. Karakteristik petani berdasarkan mengikuti penyuluhan pertanian .....	51
Tabel 4.15. Distribusi kepemilikan lahan petani bawang putih .....	52
Tabel 4.16. Distribusi penggunaan varietas bawang putih .....	53
Tabel 4.17. Perbandingan morfologi varietas bawang putih lokal .....	53
Tabel 4.18. Jenis kemiringan lahan .....	54
Tabel 5.1. Penggunaan input benih usaha tani bawang putih petani .....	57



Tabel 5.2. Penggunaan pupuk untuk usaha tani bawang putih .....	58
Tabel 5.3. Penggunaan input tenaga kerja usaha tani bawang putih .....	60
Tabel 5.4. Rata-rata penggunaan faktor produksi bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	61
Tabel 5.5. Biaya usaha tani bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	62
Tabel 5.6. Hasil uji normalitas kolmogorov-smirnov .....	63
Tabel 5.7. Hasil uji multikolinearitas .....	64
Tabel 5.8. Hasil uji heteroskedastisitas dengan uji glejser .....	65
Tabel 5.9. Hasil uji autokorelasi .....	66
Tabel 5.10. Hasil Uji run test .....	66
Tabel 5.11. Uji estimasi fungsi produksi bawang putih dengan metode OLS ....	68
Tabel 5.12. Faktor-faktor teknis yang mempengaruhi produksi bawang putih...	72
Tabel 5.13. Hasil estimasi efisiensi teknis usaha tani bawang putih.....	73
Tabel 5.14. Hasil uji T efisiensi teknis usaha tani bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	74
Tabel 5.15. Hasil estimasi faktor yang mempengaruhi inefisiensi teknis .....	76
Tabel 5.16. Nilai perbandingan produksi bawang putih karena inefisiensi teknis berdasarkan hasil estimasi efisiensi teknis.....	79
Tabel 5.17. Nilai perbandingan produksi bawang putih berdasarkan hasil estimasi efisiensi ekonomi .....	79
Tabel 5.18. Nilai perbandingan produksi bawang putih berdasarkan hasil estimasi efisiensi alokatif.....	80
Tabel 5.19. Faktor-faktor biaya yang mempengaruhi produksi bawang putih....	83
Tabel 5.20. Nilai efisiensi ekonomi.....	84
Tabel 5.21. Hasil uji T efisiensi ekonomi usaha tani bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	84
Tabel 5.22. Nilai efisiensi alokatif usaha tani bawang putih di Kabupaten Karanganyar .....	86
Tabel 5.23. Hasil Uji T efisiensi alokatif usaha tani bawang putih .....	86
Tabel 5.24. Hasil statistik deskriptif tingkat efisiensi produksi .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan impor bawang putih Indonesia.....	2
Gambar 1.2 Perkembangan produksi bawang putih Indonesia 2012-2021 .....	2
Gambar 2.1 Kurva fungsi produksi .....	13
Gambar 2.2 Kurva fungsi frontier .....	13
Gambar 2.3 Ukuran efisiensi berorientasi input Farrell .....	16
Gambar 2.4 Kerangka berfikir penelitian .....	18
Gambar 5.1 Distribusi efisiensi teknis dengan boxplot .....	74
Gambar 5.2 Proporsi efisiensi teknis dengan <i>stochastic frontier analysis</i> (SFA) .....	75
Gambar 5.3 Distribusi efisiensi ekonomi .....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Output analisis efisiensi teknis .....	95
Lampiran 1.2 Output analisis efisiensi ekonomi .....	100
Lampiran 1.3 Foto kegiatan penelitian .....	108
Lampiran 1.4 Output analisis uji T.....	109
Lampiran 1.5 Output analisis inefisiensi teknis.....	110