UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGAJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
INTISARI ..... **xiii**
ABSTRACT ..... **xiv**
I. PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 6
1.3. Tujuan Penelitian 7
1.4. Kegunaan Penelitian 7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **8**
2.1. Tinjauan Pustaka 8
2.2. Penelitian Terdahulu 8
2.2.1. Pendapatan 8
2.2.2. Faktor-Faktor Produksi yang Mempengaruhi Produksi Brokoli Organik 9
2.2.3. Efisiensi Alokatif 11
2.3. Landasan Teori 12
2.3.1. Konsep Pertanian Organik 12
2.3.2. Ilmu Usaha Tani 15
2.3.3. Faktor-Faktor Produksi Usahatani 17
2.3.4. Teori dan Fungsi Produksi 20
2.3.5. Fungsi Produksi *Cobb-Douglass* 22
2.3.6. Teori Efisiensi 23
2.3.7. Teori Efisiensi Alokatif 24
2.4. Kerangka Pemikiran 25
2.5. Hipotesis 27
III. METODE PENELITIAN **28**

Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1. Metode Dasar Penelitian 28
3.2. Metode Pengambilan Sampel 28
3.2.1. Metode Pemilihan Daerah 28
3.2.2. Metode Pemilihan Responden 28
3.3. Metode Pengumpulan Data 29
3.4. Jenis dan Sumber Data 29
3.4.1. Data Primer 29
3.4.2. Data Sekunder 29
3.5. Asumsi dan Pembatasan Masalah 30
3.6. Definisi dan Pengukuran Variabel 30
3.7. Metode Analisis Data 32
3.7.1. Pendapatan Usahatani Brokoli Organik 32
3.7.2. Faktor-Faktor Produksi yang Mempengaruhi Usahatani Brokoli Organik 33
3.7.3. Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik ... 39
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH 41
4.1. Keadaan Fisik Daerah 41
4.2. Keadaan Penduduk 42
4.2.1. Struktur Penduduk Berdasarkan Kepadatan Penduduk 43
4.2.2. Struktur Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin 44
4.2.3. Struktur Penduduk Berdasarkan Umur 44
4.3. Keadaaan Pertanian 45
4.3.1. Tata Guna Lahan 45
4.3.2. Produksi Pertanian 46
V. KARAKTERISTIK PETANI USAHATANI BROKOLI ORGANIK 48
5.1. Karakteristik Kepala Keluarga Rumah Tangga Petani Brokoli Organik 48
5.1.1. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin 48
5.1.2. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Tingkat Pendidikan 50
5.1.3. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Jenis Pekerjaan 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik 52
5.2.1. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin 52
5.2.2. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Tingkat Pendidikan..... 53
5.2.3. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik Berdasarkan Jenis Pekerjaan 55
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 56
6.1. Karakteristik Usahatani Brokoli Organik 56
6.1.1. Penguasaan Lahan Usahatani Brokoli Organik 56
6.1.2. Produksi dan Produktivitas Usahatani Brokoli Organik..... 57
6.1.3. Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik..... 58
6.1.4. Biaya Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik 60
6.1.5. Biaya Penyusutan Alat Usahatani Brokoli Organik 61
6.1.6. Biaya Lain-Lain Usahatani Brokoli Organik..... 62
6.1.7. Pendapatan Usahatani Brokoli Organik 63
6.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Brokoli Organik..... 64
6.2.1. Uji Asumsi Klasik 65
6.2.2. Analisis Regresi..... 67
6.3. Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik..... 75
6.3.1. Luas Lahan 76
6.3.2. Benih..... 77
6.3.3. Tenaga Kerja..... 79
VII.PENUTUP 80
7.1. Kesimpulan 80
7.2. Saran..... 80
DAFTAR PUSTAKA..... 81
LAMPIRAN 86

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Struktur Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kabupaten Semarang Tahun 44
Tabel 4. 2. Struktur Penduduk Berdasarkan Umur di Kabupaten Semarang Tahun 2022..... 45
Tabel 4. 3. Luas Penggunaan Lahan di Kabupaten Semarang Tahun 2022 (Hektar).... 46
Tabel 4. 4. Luas Panen dan Produksi Sayuran di Kabupaten Semarang Tahun 2022.. 46
Tabel 5. 1. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2023 49
Tabel 5. 2. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2023..... 50
Tabel 5. 3. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Jenis Pekerjaan Tahun 2023 51
Tabel 5. 4. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2023 53
Tabel 5. 5. Karakteristik Anggota Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2023..... 54
Tabel 5. 6. Karakteristik Kepala Keluarga Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan berdasarkan Jenis Pekerjaan Tahun 2023 55
Tabel 6. 1. Klasifikasi Lahan Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023 56
Tabel 6. 2. Rata-Rata Luas Penguasaan Lahan Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023 56
Tabel 6. 3. Produksi dan Produktivitas Usahatani Petani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023 57
Tabel 6. 4. Rerata Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023 58
Tabel 6. 5. Rerata Biaya Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023 60
Tabel 6. 6. Rerata Biaya Penyusutan Alat Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023. 62

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 6. 7. Rerata Biaya Lain-Lain Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023. 62

Tabel 6. 8. Rerata Penerimaan, Biaya, dan Pendapatan Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023. 64

Tabel 6. 9. Hasil Uji Normalitas menggunakan Shapiro-Wilk..... 65

Tabel 6. 10. Hasil Uji Multikolinearitas menggunakan VIF (Variance Inflation Factor)..... 66

Tabel 6. 11. Hasil Uji Heteroskedastisitas menggunakan Uji Breusch-Pagan 66

Tabel 6. 12. Hasil Uji Autokorelasi menggunakan Breusch-Godfrey Serial Correlation Lagrange Multiplier..... 67

Tabel 6. 13. Deskripsi Rerata Produksi (Variabel Dependen) dan Penggunaan Faktor Produksi (Variabel Independen) 67

Tabel 6. 14. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Brokoli Organik di Kecamatan Getasan 68

Tabel 6. 15. Hasil Analisis Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Tahun 2023..... 76

Tabel 6. 16. Rekomendasi Penggunaan Faktor Produksi Ketika Efisien secara Alokatif..... 76

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efisiensi Alokatif Faktor-Faktor Produksi Usahatani Brokoli Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang
SAVIERA RAHMA SYAHARANI, Ir. Any Suryantini, M.M., Ph.D.; Gilang Wirakusuma, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Jumlah Luasan Lahan Pertanian Organik Indonesia (Ha) Tahun 2014-2018 2
Gambar 1. 2. Produksi Sayuran Organik di Jawa Tengah (Ton) Tahun 2019-2022 4
Gambar 2. 1. Hubungan antara TPP, APP, dan MPP 21
Gambar 2. 2. Kerangka Pemikiran..... 27
Gambar 4. 1. Peta Administrasi Kabupaten Semarang..... 42