EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI MERAH DENGAN SISTEM IRIGASI SHOWER PADA LAHAN PASIR PANTAI DI KECAMATAN PANJATAN

SKRIPSI

Disusun oleh :

Anis Shofiyah

20200220161

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI CABAI MERAH DENGAN SISTEM IRIGASI SHOWER PADA LAHAN PASIR PANTAI DI KECAMATAN PANJATAN

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Bagian Dari Persyaratan Yang Diperlukan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian

Disusun oleh :

Anis Shofiyah
20200220161

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis berupa skripsi yang saya buat ini berjudul "Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Cabai Merah dengan Sistem Irigasi *Shower* pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan" merupakan tulisan asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni dari gagasan, rumusan, serta penilaian saya sendiri tanpa ada bantuan dari pihak lain, kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah dituliskan atau dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan data, saya bersedia diperiksa atas kebenaran data sesuai dengan dokumen pendukung yang saya unggah saat proses verifikasi berkas dan kesalahan cetak sebagai akibat pengisian data menjadi resiko dan tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 02 April 2024

Yang membuat pernyataan

Anis Shofiyah

20200220161

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puja dan puji syukur dipersembahkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul "Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Cabai Merah dengan Sistem Irigasi *Shower* pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan".

Penulis penyadari sepenuhnya masih terdapat kekurangan dan keterbatasan ilmu pengetahuan yang penulis miliki dalam penulisan penelitian ini. Namun, berkat motivasi, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun penelitian ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Zuhud Rozaki, S. P., M. App.Sc, Ph.D. selaku ketua program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Francy Risvansuna Fivintari, S. P., M. P. selaku Dosen Pembimbing dalam penelitian ini yang telah memberikan dukungan dan saran sehingga skripsi terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Triyono, S. P., M. P. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan masukkan dan kritik yang membangun dalam penyempurnaan penulisan skripsi.
5. Ir. Eni Istiyanti, M. P. selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Diri sendiri yang telah berani melawan ketakutannya dan terima kasih atas kuat serta kerja kerasnya dari banyak hal yang sudah mampu dilewati selama ini. Mari tetap berdo'a dan jangan menyerah untuk hal-hal baik kedepannya.

7. Kedua orang tua tercinta, Abinda Suhud Triyadi dan Umminda Siti Halimah yang terus memberikan keridhoan, motivasi, cinta dan kasih sayang yang tulus, serta senantiasa melangitkan do'a yang tak pernah terputus sehingga penulis dapat bertahan dan berjuang menyelesaikan skripsi ini.
8. Adik tersayang, Muhammad Luthfi Fuadi dan Hilyah Aulia Nafisah yang senantiasa menghibur serta memotivasi dalam proses penyusunan skripsi.
9. Teman kecil sampai nanti Dyah Safitri dan teman seperjuangan Risma Icha Nur'aini yang tidak pernah bosan mendengarkan keluh kesah dan memotivasi dalam penyusunan skripsi.
10. Teman baik penulis, Sasha Amalia, Salma Qurrota Ayuni, Hana Firdaus, Amalia Riska, dan Rifdah Nafi'ah yang slalu medukung, membersamai dan menghiasi masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
11. Teman-teman penelitian ; Abiy, Aulia, Annisa, Arum, Aya, Choir, Dita, Icha, Itsna, Iis, Gilank, Puput, Tria, dan Salsa yang telah berjuang bersama dalam survey dan pengambilan data.
12. Kelompok Tani yang berada di Desa Garongan dan Desa Pleret yang telah memberikan izin dan kesempatan selama berlangsungnya penelitian sehingga mampu memperoleh banyak pembelajaran yang bermakna.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut memberikan dukungan dan do'a bagi penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ditulis jauh lebih baik dari sebelumnya. Semoga kebermanfaatan skripsi ini meluas baik bagi pembaca maupun sebagai bahan studi pustaka dan acuan penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahnatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 02 April 2024

Anis Shofiyah

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Tujuan 8
C. Kegunaan Penelitian 8
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI 9
A. Tinjauan Pustaka 9
1. Usahatani Cabai Merah 9
2. Sistem Irigasi 13
3. Faktor Produksi 15
4. Fungsi Produksi 20
5. Efisiensi 24
B. Kerangka Pemikiran 25
III. METODE PENELITIAN 28
A. Teknik Pengambilan Sampel 28
1. Pemilihan Lokasi Penelitian 28
2. Pengambilan Sampel Penelitian 29
B. Teknik Pengumpulan Data 30
1. Data Primer 30
2. Data Sekunder 31
C. Asumsi dan Pembatasan Masalah 31
1. Asumsi 31
2. Pembatasan Masalah 32
D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel 32
E. Teknik Analisis Data 34

1. Analisis fungsi produksi tipe *Cobb-Douglas* 34
2. Analisis Efisiensi 37
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH 39
A. Keadaan Geografis 39
B. Keadaan Penduduk 40
C. Keadaan Pertanian 42
D. Budidaya Cabai Merah 44
V. HASIL DAN PEMBAHASAN 49
A. Identitas Petani 49
B. Produksi dan Penggunaan Faktor Produksi Cabai Merah 53
C. Analisis Fungsi Produksi 57
1. Uji Koefisien Determinasi (R^2) 58
2. Uji Simultan (Uji F) 59
3. Uji Parsial (Uji t) 59
D. Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi 69
VI. KESIMPULAN DAN SARAN 71
A. Kesimpulan 71
B. Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 72
LAMPIRAN 77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perkembangan Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Cabai Merah di Indonesia Tahun 2020-2022 2

Tabel 2. Perkembangan Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Cabai Merah di Provinsi DIY Tahun 2020 - 2022..... 4

Tabel 3. Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Cabai Merah Lahan Pasir Pantai di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2020 - 2022 5

Tabel 4. Daftar Desa yang Ditanami Cabai Merah di Kecamatan Panjatan 28

Tabel 5. Data Polupasi dan Sampel Petani Cabai Merah Pada Lahan Pasir Pantai 29

Tabel 6. Luas Wilayah Menurut Desa di Kecamatan Panjatan Tahun 2023 40

Tabel 7. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Panjatan Tahun 2022 41

Tabel 8. Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama di Kecamatan Panjatan Tahun 2022 42

Tabel 9. Luas Panen Tanaman Sayuran Semusim di Kecamatan Panjatan Tahun 2022..... 43

Tabel 10. Produksi Tanaman Sayuran Semusim di Kecamatan Panjatan Tahun 2022 44

Tabel 11. Usia Petani Cabai Merah dengan Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 49

Tabel 12. Tingkat Pendidikan Petani Cabai Merah dengan Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 50

Tabel 13. Pengalaman Ucahatani Petani Cabai Merah dengan Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 51

Tabel 14. Tanggungan Petani Cabai Merah dengan Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 52

Tabel 15. Luas Lahan (m^2) Petani Cabai Merah dengan Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 53

Tabel 16. Produksi dan Penggunaan Faktor Produksi Cabai Merah untuk Rata-rata Luas Lahan 1.613 m2..... 54

Tabel 17. Hasil Analisis Fungsi Produksi Tipe Cobb-Douglas Cabai Merah 58

Tabel 18. Hasil Analisis Efisiensi Penggunaan Fakor Produksi Cabai Merah dengan Sistem Irigasi Shower pada Lahan Pasir Pantai di Kecamatan Panjatan..... 69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hubungan antara TPP, MPP dan APP 21
Gambar 2. Kerangka Pemikiran..... 27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji t Faktor Produksi Cabai Merah 78
Lampiran 2. Hasil Regresi SPSS Usahatani Cabai Merah 79
Lampiran 3. Hasil Uji F Faktor Produksi Cabai Merah 79
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Analisis Efisiensi 79
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Uji t Variabel dengan Menggunakan Nilai K 79