



**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PADA USAHATANI
WORTEL (*Daucus carota L.*) DI DESA TULUNGREJO
KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU**

SKRIPSI

Oleh :

Shivara Yan Firdausya

217.01.032.114



PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM MALANG

MALANG

2021

Abstract

Indonesia is an agricultural country where the agricultural sector plays an important role in the entire national economy. This study aims to: a) Knowing the level of efficiency of carrot farming in Tulungrejo Village, Bumiaji District, Batu City, and b) Knowing the factors that affect the production of carrot farming in Tulungrejo Village, Bumiaji District, Batu City. The research was conducted in Tulungrejo Village, Bumiaji District, Batu City. Sampling were certain carrot farmers who were selected using simple random sampling method. The researcher used the slovin method where the survey conducted by the researcher showed that the population of carrot farmers in Tulungrejo Village, Bumiaji District was 50 people, so the researchers determined the error size of 10% (0.1). So based on calculations using the slovin sampling method with the results of 33.33 but rounded up to 35. The research data used primary and secondary data. Analysis of the data using R/C Ratio analysis then to answer the second goal, namely the multiple linear regression Cobb doubles function.

Keywords: efficiency, cobb douglas, influencing factors

Abstrak

Indonesia ialah negara agraris yang dimana sektor - sektor pertanian memegang peranan penting dalam keseluruhan perekonomian di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk : a) Mengetahui tingkat efisiensi usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, dan b) Mengetahui penggunaan *factor – factor* yang mempengaruhi produksi usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. Penelitian dilakukan di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. Pengambilan sampel adalah petani wortel tertentu yang dipilih dengan menggunakan metode sampel acak sederhana (simple random sampling). Peneliti menggunakan metode slovin dimana survey yang dilakukan peneliti bahwa populasi petani wortel di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji sebanyak 50 orang, sehingga peneliti ini mengambil dan menentukan besaran error 10% (0,1). Maka berdasarkan perhitungan yang didapat menggunakan metode slovin didapatkan pengambilan sampel hasilnya 33,33 namun dilebihkan menjadi 35. Data penelitian menggunakan data primer dan sekunder. Analisis data menggunakan analisis R/C Ratio kemudian untuk menjawab tujuan kedua yaitu dengan regresi linier berganda fungsi Cobb Douglass.

Kata kunci : efisiensi, cobb douglas, faktor yang berpengaruh

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang dimana sektor pertanian memegang peranan penting dari keseluruhan perekonomian nasional. Ini berarti sebagian besar masyarakatnya menggantungkan hidupnya pada sector pertanian. Hal ini dikarenakan sebagian besar wilayah Indonesia memiliki topografi yang bergunung-gunung sehingga sangat sesuai ditanami berbagai macam tanaman salah satunya komoditas hortikultura (khususnya tanaman sayuran).

Tanaman sayuran merupakan sumber vitamin, mineral, dan air yang berasal dari tumbuhan (bahan makanan nabati)". Berbagai jenis tanaman sayuran mempunyai begitu banyak manfaat bagi kehidupan manusia baik itu dari segi kesehatan maupun kontribusinya terhadap sektor perekonomian. Salah satu jenis tanaman sayuran yang mempunyai begitu banyak manfaat bagi kehidupan manusia adalah tanaman wortel. (Fitria, 2018)

Tanaman wortel merupakan tanaman sayuran umbi akar yang rasanya manis karena mengandung zat gula. Tanaman ini sudah tidak asing lagi bagi masyarakat, karena sayuran ini selalu hadir tanpa mengenal musim. Berbicara tentang khasiat, wortel mengandung banyak vitamin dan mineral esensial yang bermanfaat bagi tubuh. Dan bukan itu saja, kandungan senyawa karoten (pro-vitamin A) yang tinggi pada wortel dapat mencegah berbagai penyakit seperti rabun senja dan berbagai jenis kanker. Selain beragam manfaat yang dapat dimanfaatkan oleh tubuh, masih ada manfaat lain yang dimiliki oleh wortel, seperti bijinya yang mengandung

minyak esensial yang dapat dimanfaatkan sebagai pemberi aroma dalam pembuatan parfum dan masakan. Dan bukan hanya itu, daun muda tanaman ini dapat dijadikan sayur dan sedangkan daun tuanya dapat dimanfaatkan untuk pakan ternak. (Fitria, 2018).

Desa Tulungrejo terletak di ujung utara Kota Batu dengan luas wilayah 807,019 Ha (80,701 Km²) pada ketinggian 1300 m dibawah permukaan laut. Suhu rata – rata berkisar antara 18 °C sampai dengan 24 °C. Bentang wilayah Desa Tulungrejo berbukit, warna tanah hitam dengan tekstur tanah gembur dengan kondisi pada umumnya sangat subur. Wilayah Desa Tulungrejo disebelah utara berbatasan dengan Desa Sumberbrantas, sebelah timur Desa Sumbergondo, Sebelah Selatan Desa Punten dan Sebelah Barat Hutan Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. Sebagian penduduk sebagian besar keseluruhannya adalah petani yang menghasilkan produk pertanian sayur mayur holtikultura. Hasil produk pertanian yang mendukung kesejahteraan petani salah satunya ialah wortel.

Tabel 1. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Wortel di Jawa Timur Tahun 2015 -2019

Tahun	Luas Panen (Ha)	Produksi (Ton)	Produktivitas (Ton/Ha)
2015	2,480	48,589	19.59
2016	2,903	59,515	20.50
2017	2,829	61,243	21.65
2018	4,119	72,583	17.62
2019	9,169	91,012	9.93
Total	21,500	332,942	89.29

Sumber : Badan Pusat Statistik, Jawa Timur 2019

Pada Tabel 1, menunjukkan bahwa produksi Wortel di Jawa Timur dari tahun 2015-2019 mencapai 332,942 ton dengan produktivitas sebesar 89.29 ton/ha

dari 21,500 hektar lahan. Pada table mengalami kenaikan atau penurunan produksi dan produktivitas wortel sehingga tidak mencapai peningkatan efisiensi yang maksimum. Ilmu usahatani diartikan sebagai ilmu yang mempelajari mengalokasikan sumberdaya secara efektif dan efisien untuk tujuan memperoleh keuntungan yang tinggi pada waktu tertentu. (Sholeh et al., 2013)

Berdasarkan hal tersebut, peneliti tertarik dan ingin untuk mengetahui bagaimana efisiensi ekonomi pada usahatani Wortel di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah pelaksanaan usaha tani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu sudah efisien?
2. Apa saja faktor – faktor yang mempengaruhi produksi usaha tani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yaitu :

1. Mengetahui tingkat efisiensi usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu
2. Mengetahui penggunaan faktor – faktor yang mempengaruhi produksi usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu

1.4 Batasan Penelitian

1. Komoditas yang diteliti ialah wortel di Desa Tulungrejo.
2. Mengambil data secara langsung dengan narasumber khususnya petani wortel. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan kuisioner yang

telah dibuat sebelumnya dan data – data pendukung lainnya yang relevan sebagai penunjang pengambilan data.

3. Penelitian ini terfokuskan pada factor – factor yang mempengaruhi keuntungan usahatani wortel yang terjadi sehingga menjadi efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis, hasil penulisan ini diharapkan dapat mengembangkan kemampuan penulis dalam mengamati permasalahan ditempat yang diteliti, serta sebagai sarana aplikasi teori-teori yang diperoleh selama menimba ilmu di Universitas Islam Malang
2. Bagi petani, penelitian ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan dalam menjalankan usaha tani untuk lebih meningkatkan pendapatan dan efisiensi usahanya di Desa Tulungrejo.
3. Bagi Universitas Islam Malang, sebagai literature bagi para peneliti berikutnya mengenai perhitungan keuntungan, dan efisiensi komoditas hortikultura serta berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

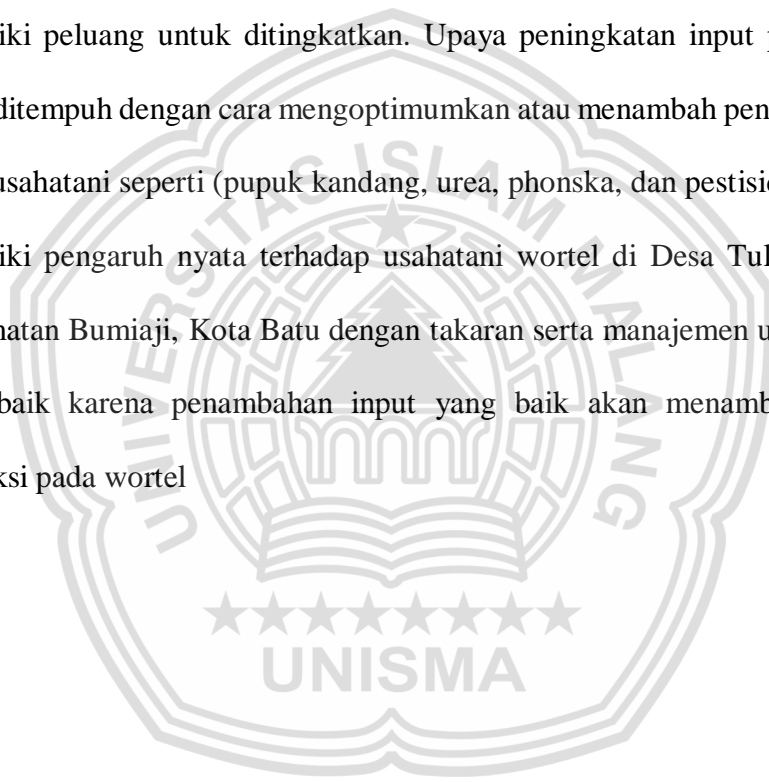
Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian diketahui bahwa usahatani wortel di Desa Tulungrejo kecamatan Bumiaji Kota Batu dikatakan layak karena rata-rata R/C ratio > 1 yaitu 2,23 atau bisa dikatakan efisien dengan tingkat pendapatan Rp 45.769.123,62,-/Ha/Musim.
2. Hasil analisis regresi berganda dengan model Cobb Douglass memperoleh faktor-faktor yang mempengaruhi produksi wortel yaitu pupuk kandang, pupuk urea, pupuk phonska, serta pestisida sedangkan variabel bebas lainnya seperti jumlah bibit dan tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap produksi wortel di karenakan bukan jumlah sedikit atau banyaknya jumlah bibit yang akan dapat meningkatkan jumlah produksi wortel, tetapi bibit yang bermutu (bibit varietas unggul) yang memiliki kemampuan teknis yang lebih tinggi untuk dapat mempengaruhi jumlah produksi wortel yang dihasilkan sedangkan jumlah tenaga kerja dengan penggunaan tenaga kerja yang berlebihan justru akan mengurangi efisiensi produktivitas wortel.

6.2 Saran

Dari penelitian yang telah diselesaikan, peneliti dapat memberikan saran ,sebagai berikut :

1. Efisiensi pada usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu dapat ditingkatkan kembali pendapatannya dengan meningkatkan efisiensi produksi wortel dengan melakukan sortasi dan grading pada komoditas dan meningkatkan nilai tambah dengan melakukan agroindustri sehingga P (*Price*) dapat meningkat. Pasar yang dituju adalah pasar modern seperti supermarket – supermarket besar.
2. Faktor – faktor produksi usahatani wortel dilokasi penelitian masih memiliki peluang untuk ditingkatkan. Upaya peningkatan input produksi dapat ditempuh dengan cara mengoptimumkan atau menambah penggunaan input usahatani seperti (pupuk kandang, urea, phonska, dan pestisida) yang memiliki pengaruh nyata terhadap usahatani wortel di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu dengan takaran serta manajemen usahatani yang baik karena penambahan input yang baik akan menambah pula produksi pada wortel



DAFTAR PUSTAKA

- Anindita, R. (2013). *AGRISE Volume XIV No.2 Bulan Mei 2013 ISSN: 1412-1425. XIV(2)*, 20–30.
- Anum, H., Kardi, C., & Sukanteri, N. P. (2020). Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Ciherang Di Kelurahan Sempidi Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung. *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 10(19), 7–12.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. (2019). *Produktivitas Wortel Menurut Provinsi , Tahun 2015-2019. 2019*, 2019.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1996. *Daftar Komposisi Zat Gizi Pangan Indonesia. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.*
- Di, W., Surbakti, D., Empat, K. S., Karo, K., Sihaloho, H., Butar-butur, S., Agribisnis, P. S., Pertanian, F., & Santo, U. (2020). *Analisis Faktor Produksi Terhadap Produksi , Efisiensi Dan Pendapatan. 1(1)*, 23–29.
- Fatihkin, M., & Sudjoni, N. (2020). Analisis Efisiensi Usahatani Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Di Desa Badang Kecamatan Ngoro Kabupaten Jombang. *Ketahanan Pangan*, 4(1), 28–35.
- Fitria, I. (2018). Analisis Pendapatan Usahatani Wortel Di Desa Suban Ayam Kecamatan Selupung Rejang Kabupaten Rejang Lebong. *Jurnal Agroqua*, 16(1), 61–71.
- Pertanian, F., Islam, U., Pertanian, F., Islam, U., Pertanian, F., & Islam, U. (n.d.). *Analisis Efisiensi Ekonomi Menggunakan Model Fungsi Wonorejo Kabupaten Pasuruan.*
- Respikasari, T. E. dan A. S. (2013). *Analisis Efisiensi Ekonomi Faktor-Faktir Produksi Usaha Tani Padi Sawah Di Kabupaten Karang Anyar (Economic Efficiency Analysis Of Rice Farming Production Factors In KarangAnyar Regency. 3, 2–17.* <http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19755.pdf>
- Safitri, L. S., & Subang, U. (n.d.). *Analisis faktor faktor yang mempengaruhi produksi usahatani wortel di kabupaten cianjur jawa barat.*
- Sari, D. K., Machfudz, M., & Siswadi, B. (2017). *Analisis efisiensi teknis dalam peningkatan produksi wortel di desa sumber brantas kecamatan bumiaji kota batu 1).* 7.

Sari, R. U., Wicaksono, I. A., & Utami, D. P. (2013). Analisis Efisiensi Usahatani Kubis (*Brassica Oleracea*) Di Desa Sukomakmur Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang. *Surya Agritama*, 2(1), 1–10.

Sholeh, S., Hanani, N., & Suhartini. (2013). Analisis Efisiensi Teknis dan Alokatif Usahatani Wortel (*Daucus carota L.*) Di Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Agrise*, XIII(3), 233–243.

Sonia, T., Karyani, T., & Susanto, A. (2020). Analisis Efisiensi Alokatif Usahatani Cabai Merah Besar Di Desa Sukalaksana Kecamatan Banyuresmi Kabupaten Garut. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(1), 19. <https://doi.org/10.25157/ma.v6i1.2613>

