

**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI UDANG VANAME DAN  
UDANG WINDU DI KECAMATAN JUWANA KABUPATEN PATI**

**SKRIPSI**



Oleh :

**Qodri Santina Afi**

**NIM. H0816098**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

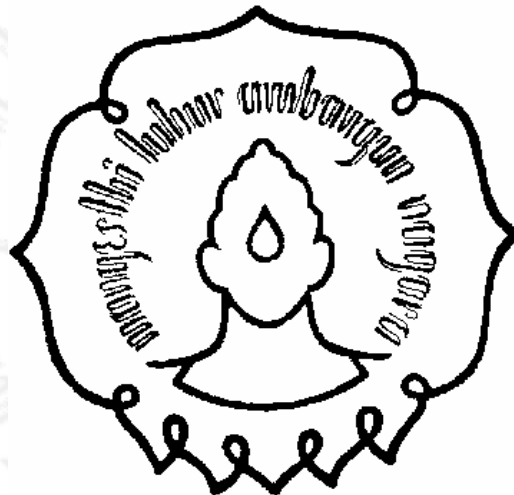
**2021**

**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI UDANG VANAME DAN  
UDANG WINDU DI KECAMATAN JUWANA KABUPATEN PATI**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
guna memperoleh derajat gelar Sarjana Pertanian  
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**

**Program Studi Agribisnis**



**Oleh :  
Qodri Santina Afi  
NIM. H0816098**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2021**

**ANALISIS KOMPARATIF USAHATANI UDANG VANAME DAN  
UDANG WINDU DI KECAMATAN JUWANA KABUPATEN PATI**

**Yang diajukan dan disusun oleh :**

**Qodri Santina Afi**

**H0816098**

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji**

**Pada tanggal : 23 Desember 2020**

**Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua**

**Dr. Umi Barokah., S.P., M.P**  
**NIP. 197301292006042001**

**Anggota I**

**Isti Khomah S.P., M.Si.**  
**NIP. 198712302014042001**

**Anggota II**

**Dr. Ir. Rhina Uchyani F., M.S.**  
**NIP. 195701111985032001**

**Surakarta, 19 Januari 2021**

**Mengetahui,**

**Universitas Sebelas Maret**

**Fakultas Pertanian**

**Dekan**



**Prof. Dr. Ir. Samanhuji, S.P., M.Si., IPM**

**NIP. 196806101995031003**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Komparatif Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati ” sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Skripsi ini tidak terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Iksan dan Ibu Sutinah terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan, semangat, doa, dan kesempatan yang diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Samanhudi S.P., M.Si., IPM selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Ibu Dr. Umi Barokah, S.P., M.P. selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta, serta selaku dosen pembimbing utama yang telah mendampingi, memberikan ilmu, masukan serta saran sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Isti Khomah, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah mendampingi dan memberikan ilmu, masukan serta saran dengan sangat baik sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Dr. Ir. Rhina Uchyani Fajarningsih, M.S selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu, masukan serta saran dengan sangat baik sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Agribisnis dan Fakultas Pertanian, serta seluruh staff/karyawan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, atas

ilmu dan pelayanan yang diberikan selama masa perkuliahan penulis di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

8. Pemerintah Daerah Kabupaten Pati yang telah memberikan ijin penelitian.
9. Segenap keluarga Cinnamon (Agribisnis angkatan 2016) yang senantiasa menemani, memberi semangat, dukungan dan membagi ilmu selama perkuliahan maupun penulisan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat dijadikan sebagai acuan dan tambahan referensi dalam penulisan skripsi di masa yang akan datang.

Surakarta, Januari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK/ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	7
<b>II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	8
B. Tinjauan Pustaka .....	13
1. Komoditas Udang Vaname .....	13
2. Komodita Udang Windu .....	16
3. Produksi dan Produktivitas.....	18
4. Biaya, Penerimaan dan Keuntungan Usahatani.....	19
5. Profitabilitas Usahatani .....	22
6. Uji Komparatif.....	22
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	23
D. Hipotesis .....	25
E. Asumsi-asumsi .....	26
F. Pembatasan Masalah .....	26
G. Definisi Operasional.....	26
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Metode Dasar Penelitian.....	30
B. Metode Penentuan Lokasi.....	30
C. Metode Penentuan Sampel .....	31
D. Jenis dan Sumber Data .....	32
E. Teknik Pengumpulan Data .....	33
F. Metode Analisis Data .....	34
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Kondisi Umum Daerah Penelitian .....	39
1. Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....	39

2. Keadaan Penduduk.....	43
3. Keadaan Perekonomian.....	47
4. Keadaan Perikanan.....	48
B. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	49
1. Hasil Penelitian.....	49
a. Budidaya Udang Vaname dan Udang Windu .....	49
b. Karakteristik Petani Sampel .....	52
c. Analisis Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati.....	55
d. Analisis Komparatif Produktivitas, Keuntungan dan Profitabilitas .....	68
2. Pembahasan.....	70
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>79</b>
A. Kesimpulan .....	79
B. Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Nilai dan Volume Ekspor Produk Perikanan dan Kelautan Tahun 2018	1
Tabel 2.	Jumlah Produksi Udang di Indonesia Tahun 2010-2014 .....	2
Tabel 3.	Produksi Perikanan Budidaya pada Beberapa Kabupaten/Kota di Jawa Tengah 2018 (Ton) .....	3
Tabel 4.	Nilai Produksi Udang Budidaya Tambak Menurut Kecamatan di Kabupaten Pati 2018 (dalam Ribuan Rupiah) .....	4
Tabel 5.	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Analisis Komparatif Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati.....	12
Tabel 6.	Jumlah Petani Udang di Kecamatan Juwana.....	31
Tabel 7.	Jumlah Sampel Petani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana.....	32
Tabel 8.	Tata Guna Lahan di Kabupaten Pati Tahun 2020.....	42
Tabel 9.	Jumlah Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin Kabupaten Pati Tahun 2018.....	44
Tabel 10.	Jumlah Penduduk Usia Lima Belas Tahun Keatas Menurut Pendidikan Tertinggi yang ditamatkan di Kabupaten Pati Tahun 2019.....	45
Tabel 11.	Keadaan Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kabupaten Pati, 2018.....	46
Tabel 12.	Jumlah Sarana Perekonomian di Kabupaten Pati, 2019 .....	47
Tabel 13.	Jumlah Penduduk yang Bermatapencaharian di Bidang Perikanan di Kabupaten Pati Tahun 2018 .....	48
Tabel 14.	Kelebihan dan Kekurangan Udang Vaname dan Udang Windu.....	50
Tabel 15.	Karakteristik Petani Sampel Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati Tahun 2020 .....	53
Tabel 16.	Rata-rata Penggunaan Sarana Produksi dan Tenaga Kerja Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	56
Tabel 17.	Rata-rata Biaya Eksplisit Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	60
Tabel 18.	Rata-rata Biaya Implisit Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	62



Tabel 19. Rata-rata Produksi, Harga, dan Penerimaan Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	64
Tabel 20. Rata-rata Produktivitas Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	65
Tabel 21. Rata-rata Keuntungan Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	66
Tabel 22. Rata-rata Profitabilitas Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati Masa Pembesaran Periode Januari-April Tahun 2020 .....	67
Tabel 23. Perbandingan Produktivitas Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati 2020 .....	68
Tabel 24. Perbandingan Keuntungan Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu Kecamatan Juwana Kabupaten Pati 2020 .....	69
Tabel 25. Perbandingan Profitabilitas Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati 2020 .....	70

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Teori Pendekatan Masalah Analisis Komparatif Usahatani  
Udang Vaname dan Udang Windu ..... 25



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Kabupaten Pati
- Lampiran 2. Peta Kecamatan Juwana
- Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 6. Identitas Petani Responden Udang Vaname
- Lampiran 7. Biaya Total Usahatani Udang Vaname
- Lampiran 8. Penerimaan Usahatani Udang Vaname
- Lampiran 9. Keuntungan Usahatani Udang Vaname
- Lampiran 10. Produktivitas & Profitabilitas Usahatani Udang Vaname
- Lampiran 11. Identitas Petani Udang Windu
- Lampiran 12. Biaya Total Usahatani Udang Windu
- Lampiran 13. Penerimaan Usahatani Udang Windu
- Lampiran 14. Keuntungan Usahatani Udang Windu
- Lampiran 15. Produktivitas & Keuntungan Usahatani Udang Windu
- Lampiran 16. Hasil Analisis Uji Komparatif Produktivitas, Keuntungan & Profitabilitas

## RINGKASAN

Qodri Santina Afi. H0816098. 2020. “*Analisis Komparatif Usahatani Udang Vaname dan Udang Windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati*”. Dibimbing oleh Dr. Umi Barokah, S.P., M.P. dan Isti Khomah, S.P., M.Si. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Sumber daya perikanan menjadi salah satu sektor potensial dalam perekonomian karena Indonesia mempunyai lautan yang luas dan kekayaan laut yang besar. Potensi di sektor perikanan yang cukup baik membuat Indonesia menjadi negara pengekspor hasil perikanan khususnya udang. Udang merupakan komoditas ekspor utama Indonesia di sektor perikanan. Udang yang banyak di budidayakan di Indonesia adalah jenis udang vaname dan udang windu. Kedua jenis udang ini memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing sehingga penting untuk mengetahui penggunaan biaya dan keuntungan yang bisa digunakan petani sebagai penentu keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya, produksi, penerimaan, produktivitas, keuntungan, dan profitabilitas. usahatani udang vaname dan udang windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati.

Metode dasar penelitian adalah deskriptif dan analitis. Lokasi penelitian yaitu Kecamatan Juwana karena merupakan daerah penghasil udang vaname dan udang windu tertinggi di Kabupaten Pati. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Analisis data yang digunakan adalah (1) Analisis Biaya dan Penerimaan; (2) Analisis Produktivitas dan Keuntungan; (3) Analisis Profitabilitas; (4) Uji Komparatif menggunakan uji *Independent Sample T-Test* untuk menguji dua sampel yang berhubungan atau dua sampel berpasangan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa rata-rata total biaya usahatani udang vaname dan udang windu adalah Rp 25.770.830,66/Ha dan Rp 12.903.291,18/Ha. Rata-rata penerimaannya adalah Rp 51.284.367,28/Ha untuk usahatani udang vaname dan Rp 29.342.620,20/Ha untuk usahatani udang windu. Besar produktivitas dan keuntungan usahatani udang vaname secara berturut-turut sebesar 627,65 Kg/Ha dan Rp 25.582.873,04/Ha, sedangkan usahatani udang windu adalah 420,38 Kg/Ha dan Rp 16.716.111,80/Ha. Besar profitabilitas usahatani udang vaname di Kecamatan Juwana adalah 1,35, sedangkan udang windu adalah 1,77. Hasil uji t-test dan pengujian SPSS 24 memberikan hasil bahwa ada perbedaan produktivitas, keuntungan dan profitabilitas antara usahatani udang vaname dan usahatani udang windu di Kecamatan Juwana.

## **SUMMARY**

Qodri Santina Afi. H0816098. 2020. "Comparative Analysis of Vaname and Windu Shrimp Farming in Juwana District, Pati Regency". Supervised by Dr. Umi Barokah, S.P., M.P. and Isti Khomah, S.P., M.Si. Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Fishery resources are one of the potential sectors in the economy because Indonesia has vast oceans and large marine resources. The good potential in the fisheries sector makes Indonesia an exporting country for fishery products, especially shrimp. Shrimp is Indonesia's main export commodity in the fisheries sector. Shrimp that are widely cultivated in Indonesia are the vaname shrimp and tiger prawns. Both types of shrimp have their respective advantages and disadvantages so it is important to know the use of costs and benefits that can be used by farmers as decision makers. This study aims to analyze costs, production, revenue, productivity, profit, and profitability. vaname shrimp and tiger shrimp farming in Juwana District, Pati Regency.

The basic methods of research are descriptive and analytical. The research location is Juwana Subdistrict because it is the highest producer of vaname shrimp and tiger shrimp in Pati Regency. The data used in this study are primary and secondary data. The data analysis used were (1) Cost and Revenue Analysis; (2) Productivity and Profit Analysis; (3) Profitability Analysis; (4) Comparative Test uses the Independent Sample T-Test to test two related samples or two paired samples.

The results of the analysis showed that the average total farm costs of vaname shrimp and tiger shrimp were Rp 25,770,830.66/ha and Rp 12,903,291.18/ha. The average income is Rp 51,284,367.28/ha for vaname shrimp farming and Rp 29,342,620.20/ha for tiger shrimp. The productivity and profitability of vaname shrimp farming were 627.65 kg/ha and Rp 25,582,873.04/ha, respectively, while tiger shrimp farming was 420.38 kg/ha and Rp 16,716,111.80/ha. The profitability of vaname shrimp farming in Juwana District was 1.35, while tiger shrimp was 1.77. The results of the t-test and SPSS 24 test, it was found that there were differences in productivity, profit and profitability between vaname shrimp and tiger shrimp in Juwana District.

## ABSTRAK

Udang merupakan komoditas ekspor unggulan dan telah dibudidayakan sejak 1980-an dengan menerapkan teknologi sederhana hingga intensif. Tahun 1996 produksi menurun karena serangan penyakit serta menurunnya kualitas lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya biaya, penerimaan, dan perbedaan keuntungan, produktivitas, profitabilitas dari usahatani udang vaname dan udang windu di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati. Penentuan lokasi secara *purposive* dengan 60 responden. Data yang digunakan adalah data primer dan sekunder dengan teknik pengumpulan data secara observasi, wawancara, dan pencatatan. Hasil penelitian menunjukkan biaya total usahatani udang vaname Rp 25.770.830,66/Ha/MP, penerimaan Rp 51.353.703,70/Ha/MP dan keuntungan Rp 25.582.873,04/Ha/MP. Sedangkan biaya total usahatani udang windu Rp 12.903.291,18/Ha/MP, penerimaan Rp 29.619.402,99/Ha/MP dan keuntungan Rp 16.716.111,80/Ha/MP. Besar produktivitas dan profitabilitas usahatani udang vaname yaitu 627,65 kg/Ha/MP dan 1,35, sedangkan usahatani udang windu sebesar 420,38 kg/Ha/MP dan 1,77. Hasil uji statistik (t-test) menunjukkan terdapat perbedaan keuntungan, produktivitas, dan profitabilitas antara usahatani udang vaname dan udang windu.

**Kata kunci:** udang vaname; udang windu; keuntungan; komparatif; produktivitas; profitabilitas

## ABSTRACT

*Shrimp is a leading export commodity and has been cultivated since the 1980s by applying simple to intensive technology. This study aims to determine the cost, revenue, and differences in profit, productivity, profitability of the vaname shrimp and tiger shrimp in Juwana District, Pati Regency. The location is decided purposively with 60 respondents. The data used are primary and secondary data with data collection techniques by observation, interviews, and recording. The results showed that the total cost of vaname shrimp farming was IDR 25,770,830.66/Ha/MP, income was IDR 51,353,703.70/Ha/MP and a profit of IDR 25,582,873.04/Ha/MP. Meanwhile, the total cost of tiger shrimp farming is IDR 12,903,291.18/Ha/MP, revenue is IDR 29,619,402.99/Ha/MP and a profit of IDR 16,716,111.80/Ha/MP. The productivity and profitability of vaname shrimp farming were 627.65 kg/Ha/MP and 1.35, while tiger shrimp farming was 420.38 kg/Ha/MP and 1.77. The result of statistical test (t-test) shows that there are differences in profit, productivity, and profitability between vaname and tiger shrimp.*

**Keywords:** ; vaname shrimp; tiger shrimp; profit; comparative; productivity; profitability