

**STUDI KOMPARATIF USAHA IKAN BANDENG DENGAN UDANG VANAME  
DI DESA TAMBAK CEMANDI KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis



Oleh:

**SIDDIQUROHMAN**  
**NPM 1224010050**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2019**

**SKRIPSI**

**"STUDI KOMPARATIF USAHA IKAN BANDENG DENGAN UDANG VANAME  
DI DESA TAMBAK CEMANDI KABUPATEN SIDOARJO"**

**Disusun Oleh:**

**SIDIQURROHMAN**

**NPM: 1224010050**

Telah Diuji dan Diterima

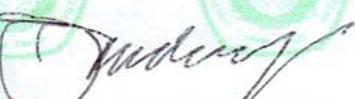
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada tanggal: 03 Agustus 2019

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Utama,



**Dr. Ir. Sudiyarto, MM**

NIP. 19600105 198903 1001

Dosen Pembimbing Pendamping,



**Ir. Eko Priyanto, MP**

NIP. 19580311 198501 1001

Dosen Pengaji I

  
**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM.**

NIP. 19630218 198903 1002

Dosen Pengaji II



**Ir. Setyo Parsudi, MP**

NIP. 19570531 198503 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

  
**Dr. Ir. Nora Augustien K, MP**

NIP. 19590824 198703 2001

Koordinator Program Studi

Agribisnis



**Ir. Sri Widayanti, MP**

NIP. 19620106 199003 2001

**SKRIPSI**

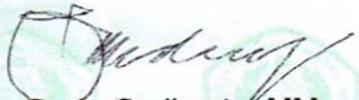
**"STUDI KOMPARATIF USAHA IKAN BANDENG DENGAN UDANG VANAME  
DI DESA TAMBAK CEMANDI KABUPATEN SIDOARJO"**

**Disusun Oleh :**

**SIDDIQUROHMAN**  
**NPM: 1224010050**

**TELAH DIREVISI**  
Tanggal 09 September 2019

Dosen Pembimbing Utama,

  
**Dr. Ir. Sudiyarto, MM**  
NIP. 19600105 198903 1001

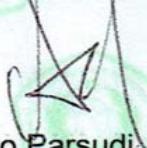
Dosen Pembimbing Pendamping,

  
**Ir. Eko Priyanto, MP**  
NIP. 19580311 198501 1001

Dosen Penguji I

  
**Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM.**  
NIP. 19630218 198903 1002

Dosen Penguji II

  
**Ir. Setyo Parsudi, MP**  
NIP. 19570531 198503 1001

## **SURAT PERNYATAAN**

Berdasarkan Undang – undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta Dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang Plagiarisme.

Maka saya sebagai penulis Skripsi dengan judul "**Studi Komparatif Usaha Ikan Bandeng Dengan Udang Vaname Di Desa Tambak Cemandi Kabupaten Sidoarjo**" menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari Plagiarisme.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar – benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan Hukum dan Perundang – undang yang berlaku.

Surabaya, 09 September 2019

Yang membuat pernyataan



## **STUDI KOMPARATIF USAHA IKAN BANDENG DENGAN UDANG VANAME DI DESA TAMBAK CEMANDI KABUPATEN SIDOARJO**

Siddiqurohman <sup>1)</sup>, Sudiyarto <sup>2)</sup>, Eko Priyanto <sup>3)</sup>  
Fakultas Pertanian, UPN "Veteran" Jawa Timur, Surabaya  
siddiqarz.pm11@gmail.com

### **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis biaya dan pendapatan usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname, menganalisis efisiensi usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname, dan menganalisis Signifikansi perbandingan biaya dan pendapatan usaha Ikan Bandeng dan Udang dalam sekali panen. Metode dasar dalam penelitian ini menggunakan metode diskriptif komparatif. Lokasi penelitian di Desa Tambak Cemandi Kabupaten Sidoarjo. Jumlah sampel sebanyak 15 responden masing-masing usaha, menggunakan *purposive sampling* dan rumus *slovin Slovin*. Metode analisis data yang digunakan, analisis biaya dan pendapatan, analisis efisiensi, dan analisis uji T (*Independen Sample t-Tes*). Hasil penelitian menunjukkan: rata-rata biaya usaha ikan bandeng Rp 13.443.028/hektar, rata-rata biaya usaha udang vaname Rp 275.888.396/hektar. Sedangkan rata-rata pendapatan usaha ikan bandeng Rp 34.836.028/hektar, rata-rata pendapatan usaha udang vaname Rp 810.601.730/hektar dalam satu kali panen. R/C Ratio usaha ikan bandeng dan udang vaname adalah 1.58 dan 1.97. Jika R/C Ratio Usaha > 1, maka usaha ikan bandeng dan udang vaname dikatakan efisien. Hasil penghitungan statistik Uji T bahwa perbandingan biaya dan pendapatan usaha ikan bandeng dan Udang Vaname di Desa Tambak Cemandi Kabupaten Sidoarjo memiliki perbedaan secara signifikan pada tingkat kesalahan 0.05%. Nilai t-hitung (biaya-pendapatan) usaha Bandeng dan Udang Vaname adalah (8.235-9.219), lebih besar dari nilai t-tabelnya yaitu 2.144.

Kata Kunci : Biaya, Efisiensi, Pendapatan, Tambak Ikan Bandeng dan Udang Vaname, Uji T-test.

## **THE COMPARATIVE BUSINESS STUDY OF MILKFISH WITH SHRIMP VANAME IN VILLAGE TAMBAK CEMANDI DISTRICT, SIDOARJO**

Siddiqurohman <sup>1)</sup>, Sudiyarto <sup>2)</sup>, Eko Priyanto <sup>3)</sup>  
Faculty Of Agriculture, UPN "Veteran" Of East Java, Surabaya  
siddiqarz.pm11@gmail.com

### **ABSTRACT**

*The purpose of this study was to analyze the costs and business income of Milkfish and Vaname Shrimp, analyze the efficiency of the business of Milkfish and Shrimp Vaname, and analyze the Significance of the comparative cost and income of Milkfish and Shrimp in a single harvest. The basic method in this research uses the comparative descriptive method. The research location is Tambak Cemandi Village, Sidoarjo Regency. The total sample of 15 respondents each business, using purposive sampling and Slovin Slovin formula. Data analysis methods used, cost and income analysis, efficiency analysis, and T test analysis (Independent Sample t-Test). The results showed: the average cost of milk fish business was Rp 13,443,028 / hectare, the average cost of vaname shrimp business was Rp 275,888,396 / hectare. While the average milkfish business income is Rp 34,836,028 / hectare, the average vaname shrimp business income is Rp 810,601,730 / hectare in one harvest. R / C The ratio of milkfish and shrimp business is 1.58 and 1.97. If the Business R / C Ratio > 1, the milkfish and vaname shrimp business is said to be efficient. The results of the T Test statistic calculation that the comparison of costs and business income of milkfish and Vaname Shrimp in Tambak Cemandi Village, Sidoarjo Regency have a significant difference in the error rate of 0.05%. The value of t-count (cost-income) of the milkfish and shrimp shrimp business is (8,235-9,219), greater than the t-table value of 2,144.*

*Keywords : Cost, Efficiency, Income, Milkfish Pond and Vaname Shrimp, T-test.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA, yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga dapat menyusun Skripsi dengan judul “STUDI KOMPARATIF USAHA IKAN BANDENG DENGAN UDANG VANAME DI DESA TAMBAK CEMANDI KABUPATEN SIDOARJO”. Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) yang telah ditetapkan oleh Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa segala keberhasilan dan kesuksesan tidak terlepas dari Sang Kuasa dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada : Dr. Ir. Sudiyarto, MM. selaku Pembimbing Utama dan Ir. Eko Priyanto, MP. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan banyak pengarahan, motivasi, masukan serta meluangkan waktu dan tenaganya dengan penuh kesabaran dan keikhlasan untuk membimbing peneliti.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan kesempatan dan segala bantuan dalam proses penulisan Skripsi ini baik berupa pengorbanan waktu, tenaga dan pikiran, secara langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas segala bantuan, kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT Selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Nora Agustien K, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

3. Dr. Ir. Sudiyarto, MM. Selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ir. Sri Widayanti, MP. Selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Para penambak Ikan Bandeng dan Udang Vaname di Desa Tambak Cemandi Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo.
6. Untuk seluruh Keluarga besar saya terutama istri dan orang tua tercinta yang turut serta memberikan doa, dorongan, semangat, maupun materi, demi terselenggaranya penulisan Skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat serta teman-teman angkatan Program Studi Agribisnis, adek-adek organisasi HIMA, BEM, UKKI, dan PMII. Beserta pihak-pihak yang terkait dalam penulisan proposal yang tidak dapat disebutkan satu-satu, yang sudah membantu, memotivasi serta mendukung dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga tulisan ini dapat dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 22 Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.4 Ruang Lingkup dan Asumsi .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
2.2 Penelitian Komparatif.....	13
2.3 Perikanan .....	14
2.4 Usaha Tambak .....	15
2.5 Budidaya Ikan Bandeng .....	18
2.6 Budidaya Udang Vaname .....	22
2.7 Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan .....	24

2.7.1 Biaya .....	24
2.7.2 Penerimaan .....	26
2.7.3 Pendapatan .....	26
2.8 Efisiensi Usaha Tani.....	27
2.9 Teori analisis uji T dua sampel.....	28
2.10 Kerangka Pemikiran .....	31
2.11 Hipotesis .....	34
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Lokasi dan Objek Penelitian .....	35
3.2 Penentuan Sampel .....	36
3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data .....	37
3.4 Analisis Data .....	39
3.5 Definisi Oprasional .....	42
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	44
4.1.1 Letak dan Kondisi Geografis Wilayah.....	44
4.1.2 Topografi dan Kondisi Tanah.....	49
4.1.3 Keadaan Perikanan .....	49
4.2 Identitas Petani Tambak Bandeng dan Udang Vaname di Desa Tambak Cemandi.....	50
4.3 Analisis Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	58
4.3.1 Usaha Ikan Bandeng .....	58
4.3.2 Usaha Udang Vaname .....	59
4.3.3 Tahapan Budidaya Usaha Ikan Bandeng .....	61
4.3.4 Tahapan Budidaya Usaha Udang Vaname.....	65

4.4 Analisis Biaya dan Pendapatan Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	68
4.4.1 Rata-Rata Biaya Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	68
4.4.2 Rata-Rata Total Penerimaan Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	85
4.4.3 Rata-Rata Total Pendapatan Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	87
4.5 Analisis Efisiensi Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	90
4.6 Analisis Uji t- test Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	93
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>97</b>
5.1 Kesimpulan .....	97
5.2 Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Nilai Produksi Komoditi Perikanan Tambak di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2006-2008.....	3
4.1	Batas Wilayah Desa Tambak Cemandi.....	44
4.2	Iklim Yang Ada di Desa Tambak Cemandi.....	45
4.3	Jumlah Penduduk Desa Tambak Cemandi.....	45
4.4	Penduduk Desa Tambak Cemandi Berdasarkan Pekerjaan.....	47
4.5	Tingkat pendidikan masyarakat Desa Tambak Cemandi.....	48
4.6	Identitas Penambak Ikan Bandeng Desa Tambak Cemandi.....	51
4.7	Identitas Penambak Ikan Bandeng Desa Tambak Cemandi. Lanjutan.....	51
4.8	Identitas Penambak Udang Vaname Desa Tambak Cemandi.....	52
4.9	Identitas Penambak Udang Vaname Desa Tambak Cemandi. Lanjutan.....	52
4.10	Rata-Rata Biaya Lahan Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	69
4.11	Rata-Rata Biaya Penyusutan alat Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	71
4.12	Rata-Rata Biaya Tetap Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	73
4.13	Rata-Rata Biaya Produksi Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	75
4.14	Rata-Rata Biaya Tenaga Kerja Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	79
4.15	Rata-Rata Biaya Variabel Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	81

4.16	Rata-Rata Total Biaya (TC) Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	83
4.17	Rata-Rata Total Penerimaan (TR) Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	85
4.18	Rata-Rata Total Pendapatan (Pd) Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	88
4.19	R/C Rasio Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	92
4.20	Nilai Variance Usaha Ikan Bandeng Dan Udang Vaname.....	94
4.21	Uji T Usaha Bandeng dan Udang Vaname.....	95

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	31
4.1	Usaha Tambak Ikan Bandeng.....	59
4.2	Usaha Tambak Udang Vaname.....	61

## **LAMPIRAN**

Nomer	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	101
2.	Biaya Lahan Usaha Ikan Bandeng. ....	109
3.	Biaya Lahan Usaha Ikan Bandeng. Lanjutan.....	110
4.	Biaya Lahan Usaha Udang Vaname.....	111
5.	Biaya Lahan Usaha Udang Vaname. Lanjutan.....	112
6.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Ikan Bandeng.....	113
7.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Ikan Bandeng. Lanjutan.....	114
8.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Ikan Bandeng. Lanjutan.....	115
9.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Uang Vaname.....	116
10.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Udang Vaname. Lanjutan.....	117
11.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Udang Vaname. Lanjutan.....	118
12.	Biaya Penyusutan Alat Usaha Udang Vaname. Lanjutan.....	119
13.	Biaya Bahan Produski Ikan Bandeng. ....	120
14.	Biaya Bahan Produski Ikan Bandeng. Lanjutan .....	121
15.	Biaya Bahan Produski Udang Vaname. ....	122
16.	Biaya Bahan Produski Udang Vaname. Lanjutan .....	123
17.	Biaya Tenaga Kerja Usaha Bandeng.....	124
18.	Biaya Tenaga Kerja Usaha Udang Vaname.....	125
19.	Biaya Tenaga Kerja Usaha Udang Vaname. Lanjutan.....	126
20.	Biaya Tetap (FC) Usaha Ikan Bandeng.....	127
21.	Biaya Tetap (FC) Usaha Udang Vaname.....	128
22.	Biaya Variabel (VC) Usaha Ikan Bandeng.....	129

23.	Biaya Variabel (VC) Usaha Udang Vaname.....	130
24.	Total Biaya (TC) Usaha Ikan Bandeng.....	131
25.	Total Biaya (TC) Usaha Udang Vaname.....	132
26.	Total Penerimaan (TR) Usaha Ikan Bandeng.....	133
27.	Total Penerimaan (TR) Usaha Udang Vaname.....	134
28.	Total Pendapatan (Pd) Usaha Ikan Bandeng.....	135
29.	Total Pendapatan (Pd) Usaha Udang Vaname.....	136
30.	R/C Rasio Usaha Ikan Bandeng.....	137
31.	R/C Rasio Usaha Udang Vaname.....	138
32.	Nilai Variance Total Biaya Usaha Ikan Bandeng Dan Udang Vaname.....	139
33.	Nilai Variance Total Pendapatan Usaha Ikan Bandeng Dan Udang Vaname.....	140
34.	Uji T Total Biaya Usaha Ikan Bandeng Dan Udang Vaname.....	141
35.	Uji T Total Pendapatan Usaha Ikan Bandeng dan Udang Vaname.....	142
36.	Wawancara dengan Penambak Udang Vaname.....	143
37.	Kincir Air Tambak Udang Vaname.....	143
38.	Pakan Udang Vaname.....	144
39.	Timbangan Digital Udang Vaname.....	144
40.	Wawancara dengan Penambak Ikan Bandeng.....	145
41.	Alat Pembuangan atau pergantian Air Tambak Bandeng.....	145
42.	Gubuk Penjaga Tambak Bandeng.....	146
43.	Gubuk Penjaga Tambak Bandeng.....	146