

**KOMPARASI KELAYAKAN USAHA TAMBAK  
POLIKULTUR UDANG VANAME DAN IKAN NILA  
POLIKULTUR SEMI INTENSIF DAN TRADISIONAL  
POLIKULTUR DI DESA PERMISAN, JABON, KABUPATEN  
SIDOARJO**

**Skripsi**



**Disusun oleh:**

**Muhammad Rifqi Firdaus**

**20170220234**

**PROGAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

**KOMPARASI KELAYAKAN USAHA TAMBAK  
POLIKULTUR UDANG VANAME DAN IKAN NILA  
POLIKULTUR SEMI INTENSIF DAN TRADISIONAL  
POLIKULTUR DI DESA PERMISAN, JABON, KABUPATEN  
SIDOARJO**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian



**Disusun oleh:  
Muhammad Rifqi Firdaus**

**20170220234**

**PROGAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas nikmat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Analisis Komparasi Kelayakan Usaha Tambak Udang Vaname Metode Polikultur Semi Intensif Ikan Nila Dan Tradisional Polikultur Di Desa Permisan, Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo ” dengan baik dan tepat waktu. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya. Semoga kita semua termasuk ke dalam golongannya yang mendapat syafaat di yaumul akhir. *Aamiin*.

Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan penuh kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Triwara Buddhi Satyarini, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Francy Risvansuna Fivintari, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing kedua yang telah mencurahkan waktu dan tenaganya dalam membimbing, memberikan arahan, saran dan masukan selama skripsi ini.
2. selaku penguji yang telah memberikan saran serta masukan sehingga membuat skripsi penulis menjadi lebih baik.
3. Orang tua, yang memberikan kasih sayang, perhatian, doa, kepercayaan dan dukungan baik moral maupun material serta kesabaran dalam mendidik.

4. Seluruh dosen, staf dan civitas akademik Fakultas Pertanian UMY yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi hingga sampai pada tahap menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh sahabat, teman penelitian, teman seperjuangan Agribisnis D 2017, teman angkatan Agribisnis angkatan 2017, yang turut membantu penulis dalam mencari data, tabulasi, olah data, mendukung, memotivasi dan menasehati penulis. Semoga kita semua tidak pernah saling lupa dan selalu bisa saling membantu. *Aamiin.*
6. Masyarakat Desa Permisian yang telah memberikan waktu banyak kepada penulis untuk menggali informasi.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 28 Oktober 2021



Muhammad Rifqi Firdaus  
NIM 20170220234

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini merupakan asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 28 Oktober 2021

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Rifqi Firdaus  
NIM 20170220234

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| KATA PENGANTAR.....  | i  |
| I. PENDAHULUAN .....   | 1  |
| A. Latar Belakang.....   | 1  |
| B. Tujuan .....  | 7  |
| C. Kegunaan .....  | 8  |
| II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....                               | 9  |
| A. Tinjauan Pustaka .....  | 9  |
| 1. <b>Udang Vaname</b> .....                                     | 9  |
| 2. <b>Ikan Nila</b> .....  | 10 |
| 3. <b>Habitat udang vaname dan ikan nila</b> .....               | 11 |
| 4. <b>Sistem Budidaya</b> .....                                  | 12 |
| 5. <b>Usahatani</b> .....  | 15 |
| 6. <b>Analisis Kelayakan usahatani</b> .....                     | 19 |
| B. Penelitian Terdahulu .....                                    | 22 |
| C. Kerangka Pemikiran .....                                      | 24 |
| III. METODE PENELITIAN .....                                     | 27 |
| A. Teknik Pengambilan Sampel .....                               | 27 |
| B. Metode Pengumpulan Data.....                                  | 28 |
| C. Asumsi dan Pembatasan Masalah .....                           | 28 |
| D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....            | 28 |
| E. Teknik Analisis.....  | 30 |
| IV. <b>KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN</b> .....                 | 34 |
| A. <b>Keadaan Geografis dan</b> .....                            | 34 |
| B. <b>Keadaan Penduduk</b> .....                                 | 36 |
| 1. <b>Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin</b> .....       | 36 |
| 2. <b>Struktur Penduduk Berdasarkan Pekerjaan</b> .....          | 36 |
| 3. <b>Struktur Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan</b> ..... | 37 |
| C. <b>Tata Guna Lahan</b> .....                                  | 38 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                     | 39 |
| A. Budidaya Udang Vaname.....                                    | 39 |
| 1. Polikultur semi intensif .....                                | 39 |
| 2. Tradisional Polikultur .....                                  | 43 |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| B.  | Identitas Responden Udang Vaname .....           | 46 |
| 1.  | Jenis Kelamin.....                               | 46 |
| 2.  | Umur .....                                       | 46 |
| 3.  | Tingkat Pendidikan.....                          | 47 |
| 4.  | Pengalaman Usaha.....                            | 48 |
| 5.  | Pekerjaan .....                                  | 49 |
| D.  | Analisis Biaya Usaha Budidaya Udang Vaname ..... | 50 |
| 1.  | Biaya Eksplisit.....                             | 51 |
| 2.  | Biaya Implisit.....                              | 61 |
| 3.  | Kelayakan Usaha Budidaya Udang Vaname.....       | 68 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN.....                        | 72 |
| A.  | Kesimpulan.....                                  | 72 |
| B.  | Saran .....                                      | 73 |
|     | DAFTAR PUSTAKA .....                             | 74 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| 1. Nilai dan Volume Ekspor Perikanan Indonesia Menurut Komoditas, Tahun 2018..... | 2  |
| 2. Produksi Udang menurut Provinsi, Tahun 2018.....                               | 3  |
| 3. Luas Areal Tambak di Kabupaten Sidoarjo berdasarkan tiap kecamatan.....        | 4  |
| 4. Produksi udang Vaname Kabupaten Sidoarjo.....                                  | 6  |
| 5. Struktur Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin 2020.....                          | 36 |
| 6. Struktur Penduduk Berdasarkan Pekerjaan tahun 2020.....                        | 37 |
| 7. Struktur Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan tahun 2020.....               | 38 |
| 8. Jenis Lalah di Desa Permisan Tahun 2020.....                                   | 38 |
| 9. Umur petambak udang di desa Permisan.....                                      | 46 |
| 10. Tingkat pendidikan responden petambak udang di desa Permisan.....             | 47 |
| 11. Pengalaman usaha responden petambak udang di desa Permisan.....               | 49 |
| 12. Status pekerjaan responden petambak udang di desa Permisan.....               | 50 |
| 13. Responden berdasarkan luas lahan.....   | 50 |
| 14. Biaya sarana produksi petambak udang vaname di desa Permisan.....             | 52 |
| 15. Tenaga kerja luar keluarga petambak udang vaname di desa Permisan.....        | 54 |
| 16. Biaya penyusutan alat petambak udang vaname di desa Permisan.....             | 58 |
| 17. Biaya lain-lain petambak udang vaname di desa Permisan.....                   | 60 |
| 18. Biaya eksplisit petambak udang vaname di desa Permisan.....                   | 61 |
| 19. Tenaga kerja dalam keluarga petambak udang vaname di desa Permisan.....       | 63 |
| 20. Biaya implisit petambak udang vaname di desa Permisan.....                    | 63 |
| 21. Total biaya produksi petambak udang vaname di desa Permisan.....              | 64 |
| 22. Penerimaan petambak udang vaname di desa Permisan.....                        | 65 |
| 23. Pendapatan petambak udang vaname di desa Permisan.....                        | 67 |
| 24. Keuntungan petambak udang vaname di desa Permisan.....                        | 68 |
| 25. RC Ratio petambak udang vaname di desa Permisan.....                          | 69 |
| 26. Produktivitas modal petambak udang vaname di desa Permisan.....               | 70 |
| 27. Produktivitas lahan petambak udang Vaname di desa Permisan.....               | 71 |



## DAFTAR GAMBAR

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. Kerangka Pemikiran..... | 26 |
| 2. Peta Desa Permisan..... | 34 |