TUGAS AKHIR PROGRAM MAGISTER (TAPM)

APLIKASI BUDIDAYA UDANG VANAME SISTEM TRADISIONAL, INTENSIF, DAN SUPER INTENSIF DI KECAMATAN LOSARANG KABUPATEN INDRAMAYU

TAPM diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Magister Perikanan

Disusun Oleh :

MOHAMMAD NURDIN

NIM. 500638721

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS TERBUKA

JAKARTA

2023

ABSTRAK

APLIKASI BUDIDAYA UDANG VANAME SISTEM TRADISIONAL, INTENSIF, DAN SUPER INTENSIF DI KECAMATAN LOSARANG KABUPATEN INDRAMAYU

Udang vaname merupakan merupakan komoditas ekonomi perikanan yang bernilai ekonomi tinggi di Indramayu. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aplikasi budidaya udang di Losarang Indramayu, baik yang menggunakan sistem tradisional, intensif maupun super intensif, serta kelemahan dan keunggulan dari masing-masing sistem tersebut. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, teknik pengambilan datanya menggunakan observasi, wawancara dan studi dokumentasi yang dilakukan dari tahun 2017 sampai dengan 2019. Pemilihan sampel secara *purposive*. Sampel kolam yang dipilih sebanyak 4 kolam. Sumber datanya adalah pemilik dan atau pengelola budidaya udang sejumlah 4 orang, yaitu 2 pengelola budidaya udang sistem tradisional, dan masing-masing 1 pengelola budidaya sistem insentif dan kolam percobaan super intensif. Validitas datanya menggunakan triangulasi data dan teknis analisis datanya menggunakan analisis interaktif. Temuan dari penelitian ini produktivitas budidaya sistem tradisional (kolam 1 & 2) adalah 0,0175 kg/$m^{2,}$ sistem intensif (kolam 3) 0,667 kg/m2 dan super intensif (kolam 4) 3,364 kg/m^2. Nilai ekonomi budidaya tradisional 54,125 %, sistem intensif 11,54 % dan super intensif 433 % selama 3 bulan. Dengan demikian disimpulkan budidaya super intensif memiliki produktivitas dan nilai ekonomi lebih tinggi dibanding sistem budidaya lainnya.

Mohammad Nurdin
mohammadnurdin3@gmail.com
Program Pascasarjana
Universitas Terbuka

Kata kunci: *Budidaya udang vaname, system tradisional, system intensif, system super intensif*

ABSTRACT

APPLICATION OF SHRIMP VANAME TRADITIONAL, INTENSIVE, AND SUPER INTENSIVE SYSTEMS IN LOSARANG, INDRAMAYU DISTRICT

Vaname shrimp is a fisheries economic commodity that is quite prospective in Indramayu. This study aims to describe the application of shrimp farming in Losarang-Indramayu, both those that use traditional, intensive, and super-intensive systems, as well as the weaknesses and advantages of each of these systems. This research uses a qualitative approach, the data collection technique uses observation, interviews and documentation studies conducted from 2017 to 2019. Samples of ponds selected were 4 ponds. The data source is the owner and / or manager of shrimp culture of 4 people, namely 2 traditional system shrimp culture managers, and each of them is 1 incentive system cultivation manager and super intensive experimental pool. The validity of the data uses data triangulation, and the technical analysis of data uses interactive analysis. The findings of this study the productivity of traditional system cultivation (ponds 1 & 2) is 0.0175 kg / m^2, intensive system (pool 3) 0.667 kg / m^2 and super intensive (pool 4) 3.364 kg / m^2. The economic value of traditional cultivation is 54.125%, intensive system is 11.54% and super intensive is 433% for 3 months. Thus super intensive cultivation has higher productivity and economic value compared to other cultivation systems.

Mohammad Nurdin
mohammadnurdin3@gmail.com
Graduate Program
Universitas Terbuka

Keywords: *Vaname shrimp culture, traditional system, intensive system, super intensive system.*

UNIVERSITAS TERBUKA
PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER ILMU KELAUTAN
BIDANG MINAT MANAJEMEN PERIKANAN

PERNYATAAN

Tugas Akhir Program Magister (TAPM) yang berjudul

APLIKASI BUDIDAYA UDANG VANAME SISTEM TRADISIONAL, INTENSIF DAN SUPER INTENSIF DI KECAMATAN LOSARANG KABUPATEN INDRAMAYU.

adalah hasil karya saya sendiri, dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan adanya penjiplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi akademik. .

Indramayu, 02 November 2022
Yang Menyatakan



Mohammad Nurdin
NIM 500638721

UNIVERSITAS TERBUKA
PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER ILMU KELAUTAN
BIDANG MINAT MANAJEMEN PERIKANAN

PENGESAHAN HASIL SIDANG

Nama	:	Mohammad Nurdin
NIM	:	500638721
Program Studi	:	Ilmu Kelautan Bidang Minat Manajemen Perikanan
Judul TAPM	:	Aplikasi Budidaya Udang Vaname Sistem Tradisional, Intensif dan Super Intensif di Kecamatan Losarang Kabupaten Indramayu.

TAPM telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir program Magister (TAPM) Program Studi Ilmu Kelautan Bidang Minat Manajemen Perikanan Program Pascasarjana Universitas Terbuka pada :

Hari/ tanggal : Kamis, 10 November 2022

Waktu : 09.30 – 11.30

Dan telah dinyatakan LULUS

PANITIA PENGUJI TAPM

Ketua Komisi Penguji

Nama : Dr. Agnes Puspitasari Sudarmo, MA. .....

Penguji Ahli

Nama : Dr. Sinung Rahardjo, A.Pi., M.Si. .....

Pembimbing I

Nama : Dr. Kukuh Nirmala, M.Sc. .....

Pembimbing II

Nama : Dr. Sandra Sukmaning Adji, M.Pd. .....

UNIVERSITAS TERBUKA
PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER ILMU KELAUTAN
BIDANG MINAT MANAJEMEN PERIKANAN

PERSETUJUAN TAPM
PASCA UJIAN SIDANG

Judul TAPM	: Aplikasi Budidaya Udang Vaname Sistem Tradisional, Intensif dan Super Intensif di Kecamatan Losarang Kabupaten Indramayu.
Penyusun	: Mohammad Nurdin
NIM	: 500638721
Program Studi	: Magister Ilmu Kelautan Bidang Minat Manajemen Perikanan
Hari/Tanggal	: Kamis/23 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Dr. Kukuh Nirmala, M.Sc
NIP. 19610625 198703 1 001

Pembimbing II,

Dr. Sandra Sukmaning Adji, M.Pd
NIP. 19590105 198503 2 001

Mengetahui,

Ketua Pascasarjana Sains, Teknologi, Enjinering dan Matematika

Dr. Ir. Nurhasanah, M.Si.
NIP 19631111 198803 2 002

Dekan FST

Dr. Subekti Nurmawati, M.Si.
NIP 19670518 199103 2 001

DAFTAR PUSTAKA

Alhamda, S. (2016). *Buku Ajar Metlit dan Statistik*. Yogyakarta: DeepPublish.

Arsad, S. (2017) Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda. *JIPK Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol.9 No.1 , April 2017.

Badan Pusat Statistik .(2016). *Kabupaten Indramayu Dalam Angka 2016*. Indramayu: BPS Kabupaten Indramayu.

Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau -Maros.(2018). *Aerial Video Instalasi Tambak Percobaan Punaga Takalar*.[online]. [Accessed Oktober 2017]. Available from World Wide Web:https://bppbapmaros.kkp.go.id/2017/10/29/aerial-video-instalasi-tambak-percobaan-punaga-takalar/

Bogdan, R. C. dan Bikklen, S. K.(1998). *Qualitative research for education : an introduction to theory and methods*. Boston: Allyn and Bacon.

Dewan Koordinasi Nasional (2017). *Jumlah Pulau di Indonesia*. [online]. [Accessed 10 Oktober 2017]. Available from World Wide Web: "https://dkn.go.id/" https://dkn.go.id/

Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya- Kementerian Kelautan dan dan Perikanan. (2014). *Udang Vaname dan Udang Windu Masih Andalan Ekspor*. [online]. [Accessed 10 Oktober 2017]. Available from World Wide Web:http://www.djpb.kkp.go.id/arsip/c/246/Udang-Vannamei-dan-Udang-Windu-Masih-AndalanEkspor-Indonesia/?category_id=13

Endraswara, S. (2006). *Metode, Teori, Teknik Penelitian Kebudayaan: Ideologi, Epistemologi, dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Widyatama.

Fuady, M.F. Supardjo, M.N. dan Haeruddin .(2013). Pengaruh Pengelolaan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kelulushidupan Dan Laju Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) DI PT. Indokor Bangun Desa, Yogyakarta, *Journal of Maquares: Management of Aquatic Resources*, 2(4), pp.155-162.

Gani I. dan Amalia, S. (2015). *Alat Analisis Data: Aplikasi Statistik untuk Penelitian Bidang Ekonomi dan Sosial*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Gulo. W. (2000). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Grasindo.

Hadi. L dan Shahab, A. (2005). Optimasi Produktifitas Budidaya Udang Vaname (*Litopenaues vannamae*) Dengan Menggunakan Metode Respon Surface

dan Non Linier Programming. *In*: *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi II.* Surabaya: Program Studi MMT-ITS, pp.1-9.

Halim, D dan Juanri. (2016). *Indonesia's Aquaculture Industry.* [online]. [Accessed 10 Oktober 2017]. Available from World Wide Web: < Hyperlink "https://www.ipsos.com/sites/default/files/2016-08/indonesia-aquaculture-industry.pdf" https://www.ipsos.com/sites/default/files/2016-08/indonesia-aquaculture-industry.pdf >

Hermawan, R., Wahyudi, D., Akbar, M., Tanod, W. W., Salanggon., A. M., dan Adel, Y. S. (2020) Penerapan Teknologi Budidaya Udang (Litopenaeus Vannamei) Semi Intensif pada Tambak Udang Tradisional di Desa Lolombi Kabupaten Donggal Sulawesi Tengah. *JCES (Journal of Character Education Society)* Vol. 3, No. 3, Oktober 2020 hal. 460-471

Kardi, K. Ghufran, H. M. dan Andi, B. T. (2007). *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budi Daya Perairan.* Jakarta: Rineka Cipta.

Kilawati, Y dan Maimunah, Y. (2015). Kualitas Lingkungan Tambak Intensif Litapenaeus annamei Dalam Kaitannya Dengan Prevalensi Penyakit White Spot Syndrome Virus, *Research Journal of Life Science*, 02 (01), pp.50-59.

Lukman H, Supono, S., Adiputra Y.T., dan Waluyo, S. (2018) Performa Budidaya Udang Vaname (Liteponaeus Vannamei) Semi Intensif di Desa Purworejo Kecamatan Pasir Sakti kabupaten Lampung Timur. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan.* Volume VI no. 2 Februari 2018 pp. 692-698

Mangampa, M. dan Suwoyo, H. S. (2010). Budidaya Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei) Teknologi Intensif Menggunakan Benih Tokolan. *Jurnal Riset Akuakultur* Vol.5 No.3 Tahun 2010: hal. 351-361

Miles, M. B. dan Huberman, M. (1992). *Analisis Data Kualitatif.* Jakarta: UI Press.

Moleong, L. J. (2000). *Metode Penelitian Kualitatif.* Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Martini, N. N. D. (2017) Pengaruh Perbedaan Sistem Budidaya Terhadap Laju Pertumbuhan Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei). *Jurnal IKA* Vol. 15, No. 1, Maret 2017

Octaviani, A.. (2016). *Tesis: Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei) Di Desa Jangkaran Kecamatan Temon Kabupaten Kulon Progo.* Yogyakarta: UPN .

Pirzan, A, Marsambuana, dan Utojo. (2013). Pengaruh Variabel Kualitas Air terhadap Produktivitas Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) di Kawasan Pertambakan Kabupaten Gresik, Jawa Timur, *Biosfera*, 30(3), pp.1-8.

Raco, J. R. (2010). *Metode Penelitian Kualitatif: Jenis, karakteristik dan Keunggulannya*. Jakarta: Grasindo.

Singarimbun, I. (1987). Teknik Wawancara. *In*: *Metode Penelitian dan Survei*, Jakarta: LP3ES.

Sitorus, S. W. (2013). *Tesis*: *Analisis Keberlanjutan Budidaya Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Dalam Pengembangan Kawasan Minapolitan Di Beberapa Desa Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara*. Semarang: Undip

Sophia, N. M., Fendjalang, Budiardi, T. Supriyono, E dan Effendi, I.(2016). Produksi Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Pada Karamba Jaring Apung Dengan Padat Tebar Berbeda Di Selat Kepulauan Seribu, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(1), pp.201-214.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Witoko. P., Purbosari, N., Noor, N. M., Hartono, D. P., Barades, E., dan Bokau, R. J. (2018) Budidaya Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) di Keramba Jaring Apung Laut. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung 08 Oktober 2018.*