UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Laman untuk Analisis Kelayakan Sumber Air pada Budi Daya
Udang Vaname (Penaeus vannamei Boone, 1931) dengan Pendekatan Indeks Kualitas Air.**
Rizki Ahmad Fahrezi, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Laman untuk Analisis Kelayakan Sumber Air pada Budi Daya Udang Vaname (*Penaeus vannamei* Boone, 1931) dengan Pendekatan Indeks Kualitas Air.

Kualitas sumber air merupakan komponen penting yang perlu diperhatikan dalam pemilihan lokasi budi daya udang vaname. Namun, pada saat ini masih terdapat kompleksitas dan kerumitan bagi para pembudidaya dalam melakukan analisis kelayakan kualitas sumber air. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis laman untuk analisis kelayakan sumber air dengan pendekatan Indeks Kualitas Air dan mengetahui tanggapan dari pembudidaya terhadap sistem ini. Pengujian sistem informasi dilakukan di kawasan budidaya udang vaname di Kabupaten Bantul. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan model *Analysis, Design, Development, Implementation,* dan *Evaluation* (ADDIE). Pengujian sistem informasi dilakukan dengan uji akurasi, sedangkan tanggapan dari pembudidaya didapatkan melalui kuesioner dan dianalisis dengan rata-rata kencenderungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis laman yang dikembangkan memiliki tingkat akurasi sangat tinggi (0% *error*). Lebih lanjut, rata-rata pembudidaya memberikan kecenderungan tanggapan positif dengan nilai 3,098 (setuju). Dengan demikian, sistem ini layak digunakan untuk menganalisis kelayakan sumber air pada budi daya udang vaname.

Kata kunci: indeks kualitas air, pemilihan lokasi, sistem informasi, udang vaname

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Laman untuk Analisis Kelayakan Sumber Air pada Budi Daya
Udang Vaname (Penaeus vannamei Boone, 1931) dengan Pendekatan Indeks Kualitas Air.**
Rizki Ahmad Fahrezi, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Development of Web-Based Information System for Water Source Feasibility Analysis in Whiteleg Shrimp (*Penaeus vannamei* Boone, 1931) Farming Using a Water Quality Index Approach.

The quality of the water source is an important factor to consider when selecting locations for vannamei shrimp farming. However, at present, there is still complexity and difficulty for farmers in conducting feasibility analysis of water source quality. This research aims to develop a web-based information system for water-source feasibility analysis using the Water Quality Index approach and to understand farmers' responses to this system. The information system testing was conducted in the vannamei shrimp farming area in Bantul Regency. The method used in this research is Research and Development (R&D) with the Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation (ADDIE) model. The information system testing was conducted with an accuracy test, while the responses from the cultivators were obtained through a questionnaire and analyzed using the mean tendency. The research results show that the developed web-based information system has a very high accuracy level (0% error). Furthermore, on average, the farmers tended to respond positively, with a mean score of 3.098 (agree). Thus, this system is suitable for analyzing the feasibility of water sources in vannamei shrimp farming.

Keywords: information system, site selection, water quality index, whiteleg shrimp