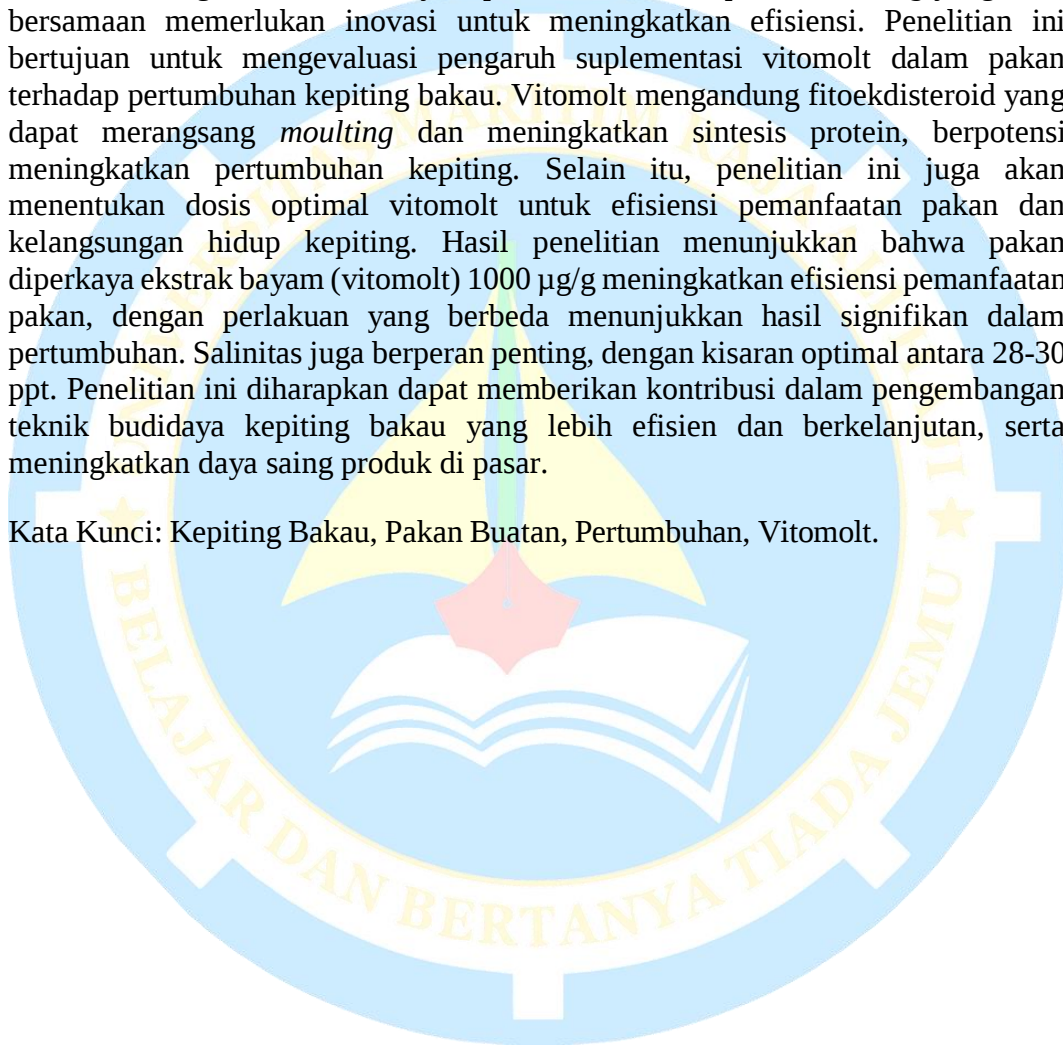


RINGKASAN

HESTI HANIJAR, Pengaruh Suplementasi Vitomolt dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica*). Dibimbing oleh DWI SEPTIANI PUTRI dan OKTO RIMANDI BAKKARA.

Kepiting bakau (*Scylla tranquebarica*) adalah sumber daya perikanan bernilai tinggi yang berpotensi untuk dibudidayakan. Pemasarannya mencakup pasar domestik dan internasional, dengan harga berkisar antara Rp. 70.000-130.000/kg. Namun, tantangan dalam budidaya seperti kematian dan proses *moulting* yang tidak bersamaan memerlukan inovasi untuk meningkatkan efisiensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh suplementasi vitomolt dalam pakan terhadap pertumbuhan kepiting bakau. Vitomolt mengandung fitoekdistteroid yang dapat merangsang *moulting* dan meningkatkan sintesis protein, berpotensi meningkatkan pertumbuhan kepiting. Selain itu, penelitian ini juga akan menentukan dosis optimal vitomolt untuk efisiensi pemanfaatan pakan dan kelangsungan hidup kepiting. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan diperkaya ekstrak bayam (vitomolt) 1000 µg/g meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan, dengan perlakuan yang berbeda menunjukkan hasil signifikan dalam pertumbuhan. Salinitas juga berperan penting, dengan kisaran optimal antara 28-30 ppt. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan teknik budidaya kepiting bakau yang lebih efisien dan berkelanjutan, serta meningkatkan daya saing produk di pasar.

Kata Kunci: Kepiting Bakau, Pakan Buatan, Pertumbuhan, Vitomolt.



SUMMARY

HESTI HANIJAR. Effect of Vitomolt Supplementation in Artificial Feed on the Growth of Mud Crabs (*Scylla tranquebarica*). Supervised by DWI SEPTIANI PUTRI and OKTO RIMANDI BAKKARA.

Mud crab (*Scylla tranquebarica*) is a high-value fishery resource with great potential for aquaculture. Its market covers both domestic and international sectors, with prices ranging from Rp. 70,000-130,000/kg. However, challenges such as mortality rates and unsynchronized moulting demand innovation to enhance efficiency. This study aims to evaluate the effect of vitomolt supplementation in feed on mangrove crab growth. Vitomolt contains phytoecdysteroids, which play a role in stimulating moulting and enhancing protein synthesis, potentially accelerating growth. Additionally, this study seeks to determine the optimal vitomolt dosage to improve feed utilization efficiency and crab survival. The findings indicate that feed enriched with spinach extract (vitomolt) at a concentration of 1000 µg/g enhances feed utilization efficiency, with different treatments showing significant effects on crab growth. Salinity is also a crucial factor, with the optimal range between 28-30 ppt. The results of this study are expected to contribute to the development of more efficient and sustainable mud crab farming techniques, while also increasing the competitiveness of crab products in the global market.

Keywords: Artificial feed, Growth, Mud Crabs, Vitomolt.

