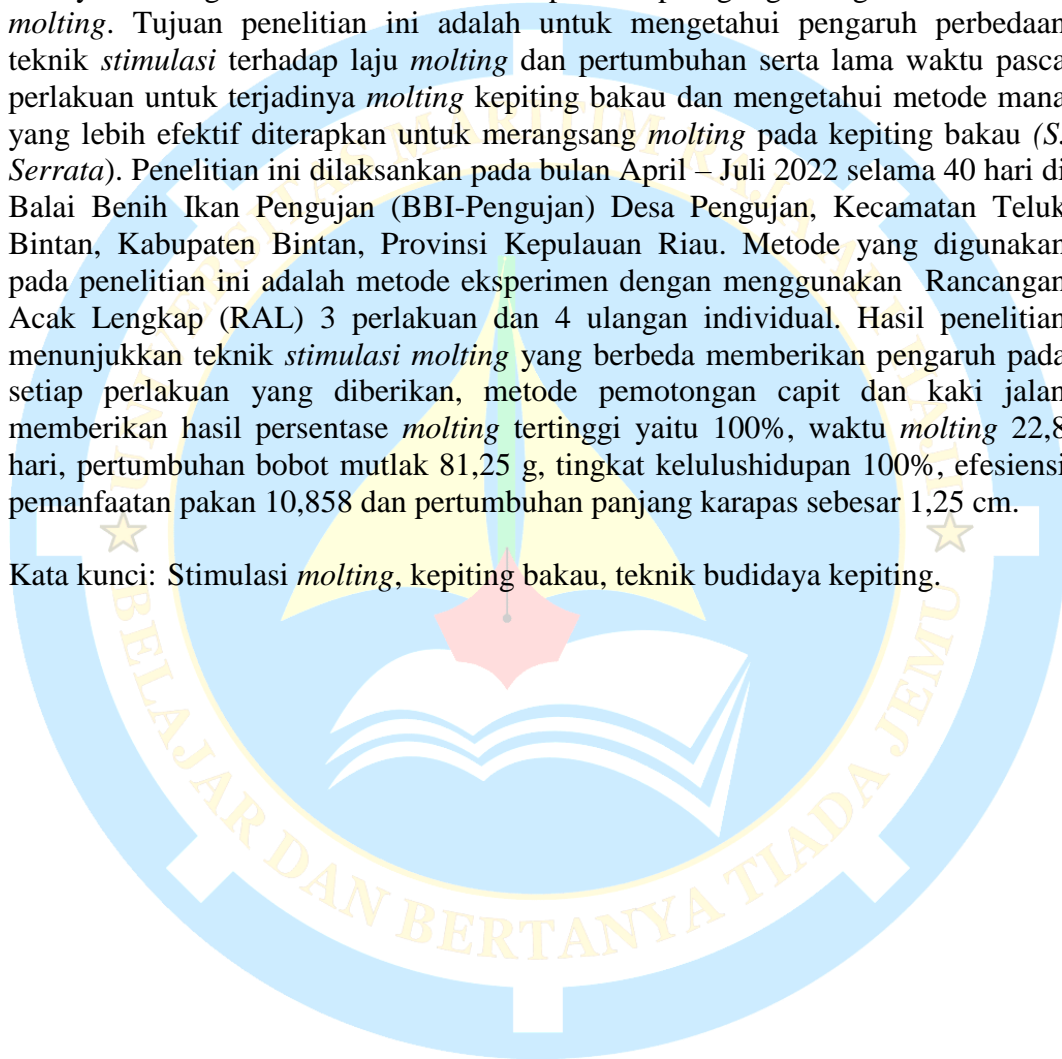


## RINGKASAN

RIANTO. Pengaruh Teknik Stimulasi *Molting* yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). Dibimbing oleh MUZAHAR dan SHAVIKA MIRANTI.

Jumlah dan biomassa saat panen dalam kegiatan usaha budidaya kepiting sangat penting untuk dipertahankan. Oleh karena itu dibutuhkan cara untuk meningkatkan pertumbuhan bobot dan mempercepat *molting* pada kepiting antara lain yaitu dengan melakukan *stimulasi* pada kepiting agar segera melakukan *molting*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan teknik *stimulasi* terhadap laju *molting* dan pertumbuhan serta lama waktu pasca perlakuan untuk terjadinya *molting* kepiting bakau dan mengetahui metode mana yang lebih efektif diterapkan untuk merangsang *molting* pada kepiting bakau (*S. Serrata*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – Juli 2022 selama 40 hari di Balai Benih Ikan Pengujan (BBI-Pengujan) Desa Pengujan, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 3 perlakuan dan 4 ulangan individual. Hasil penelitian menunjukkan teknik *stimulasi molting* yang berbeda memberikan pengaruh pada setiap perlakuan yang diberikan, metode pemotongan capit dan kaki jalan memberikan hasil persentase *molting* tertinggi yaitu 100%, waktu *molting* 22,8 hari, pertumbuhan bobot mutlak 81,25 g, tingkat kelulushidupan 100%, efisiensi pemanfaatan pakan 10,858 dan pertumbuhan panjang karapas sebesar 1,25 cm.

Kata kunci: Stimulasi *molting*, kepiting bakau, teknik budidaya kepiting.



## SUMMARY

RIANTO. The Effect of Different Stimulation *Molting* Techniques on Growth of Mud Crabs (*S. serrata*). Supervised by MUZAHAR and SHAVIKA MIRANTI.

The amount and biomass at harvest in crab cultivation business activities is very important to maintain. Therefore, a way is needed to increase weight growth and accelerate *molting* in crabs, among others, by stimulating crabs to molt immediately. The purpose of this study was to determine the effect of different stimulation techniques on *molting* rate and growth as well as the length of time after treatment for mud crabs to molt and to find out which method is more effective to stimulate *molting* in mud crabs (*S. Serrata*). This research was conducted in April – July 2022 for 40 days at the Pengujan Fish Seed Center (BBI-Pengujan) Pengujan Village, Teluk Bintan District, Bintan Regency, Riau Archipelago Province. The method used in this study was an experimental method using a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 4 individual replications. The results showed that different *molting* stimulation techniques had an effect on each treatment given, the method of cutting claws and walking legs gave the highest percentage of *molting*, namely 100%, *molting* time of 22.8 days, absolute weight growth of 81.25 g, survival rate of 100% , feed utilization efficiency 10.858 and carapace length growth of 1.25 cm.

Keywords: Stimulation of *molting*, mud crab, crab cultivation techniques.

