

RINGKASAN

LISA ARDIANI. Pengaruh Pemberian *Crude Enzim Bromelin* terhadap Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Dibimbing oleh DWI SEPTIANI PUTRI dan MUZAHAR.

Salah satu cara yang bisa dilakukan untuk mempercepat pertumbuhan ikan kakap putih yaitu dengan memaksimalkan penyerapan pakan. Adapun pakan komersil saat ini masih belum maksimal dalam meningkatkan kecernaan pakan pada ikan kakap putih. Penambahan enzim dalam pakan bisa membantu proses pencernaan pada saluran cerna ikan. Bromelin merupakan enzim yang bisa membantu penyerapan pakan pada ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh pemberian *crude* enzim bromelin dalam pakan terhadap efisiensi pakan dan pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Penambahan enzim dalam pakan bisa membantu proses pencernaan pada saluran cerna ikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Agustus 2022 selama 60 hari di Kelompok Ikan Maju Jaya, Tanah Merah, Desa Penaga, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang diberi perlakuan A perlakuan kontrol tanpa penambahan *crude* enzim bromelin, perlakuan B penambahan *crude* enzim bromelin dengan dosis 1,1 ml/kg pakan, perlakuan C penambahan *crude* enzim bromelin dengan dosis 1,2 ml/kg pakan, perlakuan D penambahan *crude* enzim bromelin dengan dosis 1,3 ml/kg pakan dan perlakuan E penambahan *crude* enzim bromelin dengan dosis 1,4 ml/kg pakan. Ukuran panjang benih ikan kakap putih yang dipakai $10\pm0,19$ cm dan berat $28\pm3,25$ g dengan total ikan yang digunakan sebanyak 225 ekor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *crude* enzim bromelin mendapatkan hasil terbaik dengan dosis *crude* enzim bromelin 1,3 ml/kg pakan, menghasilkan nilai efisiensi pakan sebesar 44,91% dan menghasilkan pertumbuhan bobot dengan nilai 0,48 g.

Kata kunci: *Crude enzim bromelin*, Ikan kakap putih (*Lates calcarifer*).

SUMMARY

LISA ARDIANI. Effect of Giving *Crude Enzyme Bromelain* on Feed to Efficiency and Growth of White Snapper (*Lates calcarifer*). Supervised by DWI SEPTIANI PUTRI and MUZAHAR.

Accelerate the growth of white snapper is to maximize the absorption of feed. The current commercial feed is still not maximized in improving the digestibility of feed in white snapper. The addition of enzymes in the feed can help the digestive process in the gastrointestinal tract of fish. Bromelain is an enzyme that can help the absorption of feed in fish. The purpose of this study was to examine the effect of crude bromelain enzyme in feed on feed efficiency and growth of white snapper (*Lates calcarifer*). The addition of enzymes in the feed can help the digestive process in the gastrointestinal tract of fish. This research was carried out in May-August 2022 for 60 days in Maju Jaya Fish Group, Tanah Merah, Penaga Village, Bintan Bay District, Bintan regency, Riau Islands Province. The method used in this study is an experimental method using a complete randomized block design (RAL) 5 treatment 3 replications. The treatment was given a control treatment without the addition of crude enzyme bromelain, treatment B addition of crude enzyme bromelain at a dose of 1.1 ml/kg feed, treatment C addition of crude enzyme bromelain at a dose of 1.2 ml/kg feed, treatment d addition of crude enzyme bromelain at a dose of 1.3 ml/kg feed and treatment E addition of crude enzyme bromelain at a dose of 1.4 ml/kg feed. The size of the seed length of white snapper used is 10,0. 19 cm and weight is 28,3. 25 g with a total of 225 fish used. The results showed that the addition of crude enzyme bromelain get the best results with a dose of crude enzyme bromelain 1.3 ml/kg feed, resulting in a feed efficiency of 44.91% and produce weight growth with a value of 0.48 g.

Keywords: *Crude enzyme bromelain*, White snapper (*Lates calcarifer*).