

ABSTRAK

AMIRUL MU'MIN. 10594090715. Pengamatan Darah Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) Dengan Penambahan Dosis Enzim Papain Yang Berbeda Dalam Pakan Tepung Keong Mas

Darah merupakan cairan terpenting dalam tubuh makhluk ikan, fungsi darah yaitu sebagai alat transport oksigen, karbondioksida, sari-sari makanan, maupun hasil metabolisme. Darah membawa substansi dari tempatnya dibentuk ke semua bagian tubuh dan menjaga tubuh untuk dapat melakukan fungsinya dengan baik, dengan melakukan pengamatan pada darah ikan dapat memperlihatkan adanya gangguan pada tubuh ikan.

Tujuan penelitian ini untuk menentukan dosis optimal enzim papain terhadap pakan tepung keong mas pengaruhnya terhadap gambaran darah ikan kakap putih (*Lates Calcarifer*). Sedangkan kegunaannya sebagai bahan informasi ilmiah mengenai pemanfaatan enzim papain yang berasal dari batang pepaya untuk meningkatkan kualitas pakan tepung keong mas yang diberikan pada ikan kakap putih (*Lates Calcarifer*).

Penelitian ini dilaksanakan dua lokasi, uji sampel darah dilakukan di laboratorium bertempat di BPBAP takalar Kecamatan Balisai Sulawesi selatan. Proses pemeliharaan ikan kakap putih dilakukan dibalai perikanan instalasi tambak percobaan (ITP) Punaga Kecamatan Mangarabombang Kabupaten Takalar Provinsi Sulawesi selatan pada bulan Agustus sampai bulan september 2020. Pakan pada perlakuan A tidak di tambahkan enzim papain. Sedangkan pakan pada perlakuan yang lain diberi enzim bromelin dengan dosis larutan 15 ml/kg untuk perlakuan B, 22,5 ml/kg untuk perlakuan C, dan 30 ml/kg untuk perlakuan D.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total nilai eritrosit, leukosit, hemoglobin dan eritrosit tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan nilai masing masing 450.000 sel/mm³, 80.000 sel/mm³, 7 g/100ml, 25.5 %.

Kata Kunci: Enzim papain, Profil darah, ikan kakap putih (*Lates Calcarifer*)