

## SUMMARY

### Mulis, S.Pi, M.Sc. “Pembesaran Benih Ikan Sidat (*Anguilla* sp) Dengan Jenis Pakan Yang Berbeda

Sidat merupakan makanan hewani yang mempunyai kandungan protein yang sangat tinggi, yang mempunyai prospek ekonomi perikanan kedepannya. Pengembangan budidaya ikan sidat telah didukung oleh kelimpahan *glass ell* di muara–muara sungai yang menghadap ke Samudera Pasifik dan Hindia sebagai tempat pemijahan ikan sidat. Sidat dikenal sebagai ikan yang unik, ikan ini merupakan ikan katadromous yaitu memijah di laut, tumbuh kembang di air tawar dan setelah dewasa kembali ke laut untuk memijah. Salah satu potensi perikanan air tawar adalah ikan sidat (*Anguilla* sp) atau dalam bahasa Gorontalo di sebut dengan nama *Otilli*. Ikan sidat (*Anguilla* sp) selain di pelihara di Kolam tanah ataupun kolam beton, ikan ini juga dapat di pelihara di keramba jaring apung. Tujuan Penelitian ini adalah Untuk mengetahui pertumbuhan ikan sidat (*Anguilla* sp) yang di pelihara dengan jenis pakan yang berbeda. Untuk mengetahui jenis pakan yang terbaik untuk mempercepat pertumbuhan ikan sidat (*Anguilla* sp).

Penelitian ini dilaksanakan selama 6 bulan di mulai dari bulan April sampai September 2014, bertempat di Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan, Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan. pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, laju kelangsungan hidup, konversi pakan, Untuk mengetahui pengaruh perlakuan yang diujicobakan maka dilakukan analisis ragam (ANOVA). Apabila hasil uji analisis ragam memperlihatkan pengaruh yang berbeda nyata, maka dilakukan uji lanjut yaitu Uji Tukey dengan menggunakan program Analisa Statistik komputer Versi *Statistica* 16.0. Hasil Penelitian menunjukkan Pertumbuhan terbaik dalam penelitian ini Pada perlakuan A menunjukkan panjang rata-rata 2.1 cm, perlakuan B menunjukkan panjang rata-rata 0.9 cm, dan perlakuan C menunjukkan panjang rata-rata 1.6 cm. Pada perlakuan A lebih tinggi, yaitu 0.35 gram disusul perlakuan C sebesar 0.23 gram dan terendah pada perlakuan B sebesar 0.15 gram. Jenis pakan yang terbaik untuk ikan sidat (*Anguilla* sp) dengan menggunakan pakan tenggelam merk Otohime. Hasil analisis sidik ragam panjang benih ikan sidat (*Anguilla* sp) menunjukkan bahwa pemberian jenis pakan yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata ( $p < 0,05$ ), terhadap pertumbuhan panjang benih ikan sidat (*Anguilla* sp).