

**PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN SIDAT
(*Anguilla* sp.) FASE *GLASS EEL* SETELAH PEMBERIAN PAKAN
ALAMI *Tubifex* sp**

ABSTRAK

Ikan sidat merupakan salah satu jenis ikan yang memiliki potensi yang cukup besar dan nilai ekonomis dari komoditi dibidang perikanan. Hal tersebut menjadi peluang yang besar untuk pengembangan usaha budidaya ikan sidat di Indonesia. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan yang cukup lama dapat dipengaruhi oleh ketersediaan pakan dalam jumlah dan kualitas pakan yang cukup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan sidat (*Anguilla* sp) fase *glass eel* setelah pemberian pakan alami *Tubifex* sp. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan empat perlakuan. Hewan uji yang digunakan adalah ikan sidat (*Anguilla* sp) fase *glass eel* sebanyak 360 ekor dengan rata-rata panjang awal $\pm 5,2$ cm dan berat awal $\pm 0,13$ gram, sebagai perlakuan digunakan konsentrasi pakan *Tubifex* sp yaitu 5 %, 10%, 15% dan 20%. dari berat badan perhari. Wadah penelitian yang digunakan berupa 4 kolam terpal dengan kapasitas volume 90 liter yang dilengkapi aerasi. Data pertumbuhan panjang dan lebar dianalisis menggunakan analisis uji Anova dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 20% mempengaruhi pertumbuhan panjang tertinggi sebesar 0,060 cm dan berat tertinggi sebesar 0,007 gram. Pada konsentrasi 20% mempengaruhi laju pertumbuhan spesifik tertinggi sebesar 0,56% dan kelangsungan hidup tertinggi sebesar 72,2%. Pemberian pakan alami *Tubifex* sp. meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan sidat (*Anguilla* sp.)

Kata kunci : Ikan sidat (*Anguilla* sp.) fase *glass eel*, *Tubifex* sp., Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup

**THE GROWTH AND SURVIVAL ON EEL FISH (*Anguilla* sp.) GLASS
EEL PHASE AFTER GIVING NATURAL FEEDS *Tubifex* sp.**

ABSTRACT

Eel is a type of fish that has a potential and economic value from commodities in the fishery sector. It has become a great opportunity for the development of eel cultivation in Indonesia. Long growth and survival of fish can be affected by the availability of feed in sufficient quantities and quality of feed. This research aims to discover the growth and survival of eel fish (*Anguilla* sp) in a phase of glass eel after giving natural feeds *Tubifex* sp. This study uses an experimental method, with Complete Random Design (CRD) and 4 treatments. Animal Tested were 360 eels (*Anguilla* sp) glass eel phase with the first average length of ± 5.2 cm and the initial weight of ± 0.13 grams, as a treatment *Tubifex* sp feed production was used 5%, 10%, 15% and 20% from weight per day. The research container is 4 tarpaulin pool with 90 liters volume capacity which equipped with aeration. Growth in length and width data is analyzed using Anova test analysis and continued with Duncan test. The results showed that a concentration of 20% affected the highest length growth of 0.060 cm and the highest weight of 0.007 grams. At a concentration of 20% affecting the highest specific growth rate of 0.56% and the highest survival of 72.2%. Giving natural food *Tubifex* sp. increase the growth and survival of eel fish (*Anguilla* sp.)

Keywords : Eel Fish (*Anguilla* sp.) glass eel phase, *Tubifex* sp., Growth, Survival