

PENGARUH AWAL PEMBERIAN PAKAN KOMERSIL TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN LARVA IKAN GABUS (*Channa striata*)

Andika Sastra¹⁾, Yuneidi Basri²⁾ dan Lisa Deswati³⁾

Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta

Email: 1610016111012@bunghatta.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan waktu awal pemberian pakan komersil yang tepat terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan gabus. Metode penelitian yang digunakan dan penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap menggunakan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Data yang diperoleh dari hasil penelitian diuji statistik *Analisa of varian* (Anova). Awal pemberian pakan komersil tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup, pertumbuhan panjang mutlak dan laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus. Kelangsungan hidup yang tertinggi yaitu perlakuan A (100%), laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus yaitu perlakuan A ($4,30 \pm 0,059$) dan pertumbuhan panjang mutlak tertinggi yaitu perlakuan C ($58,00 \pm 1,24$).

Kata kunci: Ikan Gabus, pakan komersil dan pertumbuhan

PENDAHULUAN

Ikan gabus (*Channa striata*) merupakan ikan asli perairan Indonesia dengan penyebaran hampir merata dari sabang sampai merauke. Ikan gabus adalah salah satu ikan penghuni perairan rawa yang bernilai ekonomis tinggi sebab ikan gabus mengandung albumin yang bermanfaat untuk mempercepat pemulihan jaringan sel tubuh yang terbelah dikarenakan luka atau pasca operasi. Dalam kegiatan budidaya ikan petani umumnya memberikan pakan komersil, akan tetapi kegiatan budidaya tidak biasa lepas dari pakan alami. Awal pemberian pakan komersil terhadap larva ikan gabus berperan penting dalam proses metabolisme untuk menunjang kelangsungan hidup dan pertumbuhan. [1]

Tingkat kelangsungan hidup, laju pertumbuhan panjang spesifik, pertumbuhan panjang mutlak sangat penting pada fase perkembangan larva yang diberi pakan komersil, oleh karena itu perlu dilakukan kajian untuk penelitian ini. Berhubung penelitian tentang pengaruh awal pemberian pakan komersil terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan gabus belum diketahui maka dari itu penulis melakukan ini.

METODE

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020 hingga Januari 2021 bertempat di Laboratorium Terpadu Universitas Bung Hatta Padang, Sumatera Barat, Padang. Bahan yang

digunakan dalam penelitian ini adalah larva ikan gabus, *Moina* sp, *Tubifex* sp dan pakan komersil dengan merek dagang Prima Feed (PF 800). Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah akuarium, aerator, alat pengukur kualitas air dan kertas pengukur (mm). Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen. Larva dipelihara di dalam akuarium dengan ukuran 40 x 20 x 20 cm dengan ketinggian air 10 cm dan volume air selama pemeliharaan yaitu 8 liter. Jumlah larva selama pengamatan adalah 40 ekor.

Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah tingkat kelangsungan hidup [2], laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus [3], pertumbuhan panjang mutlak larva ikan gabus [3] dan kualitas air media pemeliharaan. Data yang diperoleh dari hasil penelitian dilakukan secara deskriptif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Gabus

Hasil penelitian menunjukkan bahwa awal pemberian pakan komersil tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup larva ikan gabus. Larva ikan gabus yang diberi pakan perlakuan A (100%) memberikan hasil terbaik. Hal ini diduga karena ikan gabus diberi *Tubifex* sp lebih lama dari perlakuan lainnya. Hal ini sesuai dengan sifat alami ikan gabus yaitu predator yang memangsa ikan-ikan kecil dan

hewan lainnya yang sesuai dengan bukaan mulutnya. [2]

Laju Pertumbuhan Panjang Spesifik Larva Ikan Gabus

Berdasarkan hasil dari pengamatan laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus. Rata-rata laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus tertinggi pada perlakuan A ($4,30 \pm 0,059$ %/hari). Sistem pencernaan yang telah sempurna mampu memanfaatkan makanan yang lebih kompleks dan dapat memenuhi kebutuhan nutrisi yang dibutuhkan oleh tubuhnya. [4]

Pertumbuhan Panjang Mutlak Larva Ikan Gabus

Berdasarkan hasil dari selama pengamatan pertumbuhan panjang mutlak larva ikan gabus. di dapatkan rata-rata yaitu perlakuan C ($58,00 \pm 1,24$). Pakan merupakan faktor yang penting karena berfungsi sebagai pemasok energi untuk pertumbuhan larva. Aktivitas enzim pencernaan yang meliputi protease, amilase dan lipase telah terdeteksi oleh larva ikan gabus. [5]

Kualitas Air

Pengukuran kualitas air dalam penelitian ini dilakukan pada awal dan akhir penelitian. Hasil pengukuran suhu berkisar antara 28-30 °C. suhu air optimal bagi perkembangan hidup ikan gabus berkisar antara 26,5- 31,5 °C [6]. Kisaran pH pada penelitian ini antara 6,18-7. Nilai pH yang dapat di toleransi ikan gabus yaitu 4-9 [6]. Kandungan ammonia selama pemeliharaan berkisar antara 0,015-0,326 ppm. Kemampuan toleransi ikan gabus terhadap ammonia mencapai 0,54 ppm [7]. Hasil pengukuran oksigen terlarut berkisar antara 5,01- 6,75 ppm. oksigen terlarut yang baik untuk pemeliharaan ikan gabus yang baik <3 ppm [6].

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Kelangsungan hidup yang tertinggi yaitu perlakuan A (100%), laju pertumbuhan panjang spesifik larva ikan gabus yaitu perlakuan A ($4,30 \pm 0,059$) dan pertumbuhan panjang mutlak tertinggi yaitu perlakuan C ($58,00 \pm 1,24$).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hidayati, I. Y, Basri dan L, Deswati. 2014. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Sepat Mutiara (*Trichogaster leeri*). Prosiding Hasil Penelitian Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta.
- [2] Alawi, H. N. Arianti dan N. Asiah. 2014. Pemeliharaan Larva Ikan Katung (*Pristolepis grooti Bleeker*) Dengan Pemberian Pakan Berbeda. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 2 (1) : 24-42
- [3] Effendi, I. Widanarni dan D, Augustine. Perkembangan Enzim Pencernaan Larva Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus* sp). Jurnal Akuakultur Indonesia. 2 (1) : 13-20.
- [4] Mahendra., dan Supriadi. 2019. Laju Pertumbuhan Larva Ikan Seurukan (*Osteochilus vittatus*) Dengan Pemberian Kuning Telur Unggas. Jurnal Akuakultura. 3 (1).
- [5] Melianawati, R. dan N. W. W. Astuti. 2019. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva *Plectropomus leopardus* Lacepède, 1802 (*Actinopterygii: serranidae*) dengan Waktu Awal Pemberian Pakan Buatan Berbeda. Jurnal Kelautan Tropis. 22 (2) : 181-190.
- [6] Extrada, E. H.T, Ferdinand dan Yulisman. 2013. Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*) Pada Berbagai Tingkat Ketinggian Air Media Pemeliharaan. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 1(1) :103-114
- [7] Baalu, N. M, Indris. Yusnaini. A, Kurnia. 2018. Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Diberi Pakan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Segar dan Kering. Media Akuatika. 3 (1).