suatu masalah

BAB 1 **PENDAHULUAN**

Ilhu gizi untuk ikan mulai dipelajari hampir 70 tahun yang lalu, banyak peneliti sejak dulu sampai sekarang ini telah berusaha untuk mengevaluasi efisiensi penggunaan pakan ikan sehingga dapat dimanfaatkan dengan baik untuk metabolisme, pertumbuhan dan reproduksi (Chong et al, 2004; Belal, 2005; \$\ink\ et al, 2010; González et al, 2006; Coldebella et al, 2011; Ramaswamy et al, 2013; Awoyinka et al, 2011; Giri et al, 2014, Aryani et al, 2014). lg

Ikan sangat efisien dalam mengubah protein makanan menjadi sumber energi. Hal ini lisebabkan karena ikan bersifat poikilotherms dan mengeluarkan lebih sedikitenergi dan nitrogen untuk menjaga postur tubuh jika dibandingkan dengammamalia dan burung (Buttle et al, 1995; Stacey, 2006; Melo et al, 2006). Pengkajian nutrisi ikan, seperti kebutuhan protein untuk reproduksi telah dikaji oleh beberapa peneliti terutama pada spesies yang dibudigayakan, kebutuhan gizi telah ditelaah dan disusun oleh Dewan Riset Vasional (NRC). Meskipun telah ada penelitian tentang kebutuhan nutrisi bagi dign, terutama untuk ikan-ikan yang dipelihara di akuarium. NRC menemukan hwa kebutuhan gizi antara ikan tidak bervariasi dan sering dapat diekstrapolasikan ke spesies lain. Kebutuhan protein, karbohidrat, asam lemak vitamin dan mineral di dalam ransum pakan sebagai persyaratan Epesies budidaya telah dipublikasi (Chong et al, 2004; Gunasekera et al, arkar et al, 2006; Rodríguez-González et al, 2006; Coldebella et al, This is a standard of the stan Awoyin et al, 2010; Awoyin et al, 2014).

The bagi induk ikan sangat memegang peranan penting dalam menjamin annya dan meningkatkan proses reproduksi (Aryani, 2001, Chong et Aryani et al, 2014). Ini merupakan hal yang harus dipahami dan



0

Dilarang mengutip sebagi Pengutipan hanya untu Pengutipan tidak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian,

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau

menjadi bahan penelitian terhadap komponen nutrisi ikan-ikan bersirip dan non bersirip. Dalam pengertian luas, hal ini berkaitan dengan kebutuhan terhadap fasilitas budidaya di dalam dan di luar ruangan untuk memelihara ikan-ikan dewasa dalam jumlah banyak serta konsekuensi terhadap besarnya biaya operasional untuk melaksanakan uji coba pemberian pakan pada induk. Bagaimanapun, seperti halnya pada manusia dan hewan lain telah diketahui bahwa kebutuhan nutrisi pakan pada induk ikan akan berbeda jika dibandingkan dengan hewan-hewan yang pertumbuhan tubuhnya lebih cepat seperti pada fase juvenile (Chong et al, 2004, Ahmad et al, 2013; Giri et al, 2014).

Lebih jauh lagi, seperti halnya hewan-hewan lain, juga telah diketahui bahwa sejumlah kasus defisiensi dan masalah yang dihadapi selama fase awal pertumbuhan larva ikan-ikan bersirip yang baru diproduksi, secara langsung berhubungan dengan masalah pemberian pakan (termasuk level nutrisi dan frekuensi) dari induk (Sahoo et al, 2010; Sink et al, 2010) dan padat tebar, jenis pakan alami dari larva (Hung et al, 2002; Sarkar et al, 2006; Russo et al, 2009; Roo et al, 2010; Srivastava et al, 2012; Olurin et al, 2012). Tujuan penulisan buku ini adalah untuk mengkaji penelitian yang telah dilakukan hingga saat ini terhadap pengaruh nutrisi pada induk dan hubungan nya dengan kinerja reproduksi ikan-ikan yang dibudidayakan, pertumbuhan pada fase benih dan fase larva serta peranan kuantitas dan kualitas air dalam mendukung kehidupan larva ikan.



0