

KATA PENGANTAR

Meningkatnya perkembangan usaha budidaya perikanan baik ikan air tawar maupun ikan air laut akan meningkatkan pula kebutuhan sarana produksi seperti benih, pupuk, obat-obatan dan pakan ikan. Ketersediaan pakan merupakan faktor penting yang dapat mendukung keberhasilan dan keberlanjutan usaha budidaya. Biaya yang dikeluarkan untuk penyediaan pakan cukup tinggi mencapai 35% sampai 60% dari total biaya operasional usaha, dan untuk menjamin pertumbuhan ikan secara optimal pakan harus tersedia selama masa produksi.

Berdasarkan makanannya, ikan pun terdiri dari berbagai kelompok: pemakan tanaman (herbivora), pemakan detritus (detritivora), pemakan tanaman dan hewan (omnivora) serta pemakan daging (karnivora). Perbedaan ini akan mengakibatkan perbedaan dalam kebutuhan energi baik di antara spesies maupun di antara periode waktu untuk spesies tertentu. Kebutuhan nutrisi ikan mempunyai kaitan yang

sangat erat dengan komposisi dan proporsi nutrisi dari formulasi pakan yang akan dibuat. Buku ini dibuat dengan tujuan untuk lebih memahami arti dari keterkaitan antara nutrisi dan produksi usaha budidaya perikanan yang akan dihasilkan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. H. Ridwan Affandi, DEA yang selalu memberikan dorongan kepada penulis agar selalu menulis buku. Tak lupa juga terima kasih penulis sampaikan kepada istri tercinta (Ir. Zulfa Yandes, M.Si) dan kedua putri tersayang (Fina Feryandes & Annisa Amalliah) yang merelakan waktunya buat penulis gunakan dalam menuntaskan buku ini.

Semoga buku ini dapat bermanfaat sebagai bahan bacaan untuk menambah pengetahuan bagi para mahasiswa dan acuan bagi peternak dan pemelihara ikan budidaya.

Bogor, Mei 2008

Penulis.