



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber.
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan buku, penulisan berita, dan penyusunan laporan.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

KATA PENGANTAR

Produksi dari budidaya perikanan adalah industri utama di banyak negara, tidak terkecuali negara Indonesia dan hal tersebut akan terus tumbuh karena permintaan produk perikanan akan terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk dunia, sedangkan pasokan dari alam semakin menurun akibat degradasi lingkungan dan penangkapan yang tidak selektif.

Nutrisi yang baik dalam sistem produksi ikan sangat penting untuk menghasilkan benih yang bernilai ekonomis. Produk pakan yang berkualitas dan bergizi sehat dalam budidaya ikan secara umum, khususnya untuk reproduksi sangat penting karena pakan merupakan 40-50% dari biaya produksi. Riset mutu pakan ikan telah mengalami perkembangan dalam beberapa tahun terakhir, pakan komersial yang seimbang telah mendorong pertumbuhan ikan yang optimal dan sehat serta meningkatkan daya reproduksi ikan.

Buku ini membahas bagaimana pentingnya nutrisi pakan yaitu protein, lemak, karbohidrat, asam lemak, vitamin dan mineral untuk proses reproduksi, pertumbuhan larva dan benih ikan serta kuantitas dan kualitas air yang dibutuhkan untuk pembenihan ikan, terutama yang dilakukan di panti pembenihan. Pada bagian akhir dari buku ini penulis juga merekomendasikan penelitian-penelitian yang patut dilakukan terutama sekali yang terkait dengan peningkatan reproduksi ikan-ikan perairan umum daratan yang akan didomestikasi.

Atas nama, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas terselesainya buku ini, tak lupa terimakasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung mulai dari proses pengumpulan materi, tulisan hingga terselesainya buku ini. Semoga buku ini bermanfaat bagi mahasiswa dalam menambah khasanah ilmu pengetahuannya dalam bidang pembenihan ikan.

Penulis

Dr.Ir. Netti Aryani.MS



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber;
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan disertasi atau tujuan lain, dengan tetap mengakui hak cipta penulis;
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Universitas Riau;
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
ISI	
PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2 NUTRISI PAKAN UNTUK INDUK IKAN	3
2.1. Peranan nutrisi di dalam pakan induk ikan	3
2.2. Efek restriksi pakan terhadap ikan	15
2.3. Efek nutrisi terhadap fekunditas induk.....	15
2.4. Efek nutrisi bagi induk pada fertilitisasi.....	20
2.5. Efek nutrisi bagi induk pada perkembangan embrio.....	21
2.6. Efek nutrisi bagi induk terhadap kualitas larva	27
2.7. Peranan waktu dalam nutrisi induk	27
2.8. Ransum yang bernilai sebagai pakan induk	28
2.9. Praktek pemberian pakan induk	31
BAB 3 PERANAN NUTRISI UNTUK BENIH IKAN.....	33
3.1. Efek nutrisi dan konsumsi pakan.....	33
3.2. Efek nutrisi dan padat tebar.....	43
BAB 4 PERANAN NUTRISI UNTUK LARVA IKAN	49
4.1. Pakan alami dan buatan	49
4.2. Syarat-syarat kualitas air untuk pembenihan	59
4.3. Manajemen Larva.....	68
4.4. Manajemen pakan larva	69
BAB 5 PENUTUP	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
DAFTAR GLOSARIUM	89
DAFTAR INDEX.....	93