

ABSTRAK

RESPON PERTUMBUHAN DAN IMUNOSTIMULAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DENGAN PEMBERIAN JAHE (*Zingiber officinale*, *Rosc*) MELALUI PAKAN

Oleh:

Kevin Evendi

Di bawah Bimbingan

**Juli Nursandi, S.Pi., M.Si. Sebagai pembimbing 1, Ir. Rietje J.M. Bokau,
M.T.A Sebagai pembimbing 2.**

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan jenis ikan air tawar yang banyak digemari oleh masyarakat dan bernilai ekonomis tinggi, serta memiliki keunggulan lainnya yaitu mudah dibudidayakan dan dapat diolah menjadi makanan yang bernilai tinggi (Hapsari, 2010). Dalam usaha budidaya ikan nila membutuhkan ketersediaan benih secara berkelanjutan, yang dapat dicapai melalui usaha pembenihan yang meliputi pemijahan dan dilanjutkan hingga pendederan. Pada sistem pendederan intensif, salah satu masalah yang sering dihadapi ialah mortalitas atau tingkat kematian pada ikan. Mortalitas bisa diakibatkan stress pada ikan sehingga menyebabkan berkurangnya imunitas tubuh ikan karena kondisi lingkungan dan kurangnya nutrisi sehingga mengakibatkan proses pertumbuhan terganggu. Kegiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan gambaran kesehatan benih ikan nila yang diberi pakan komersil dengan pemberian jahe yang dipelihara selama 30 hari. Pemberian ekstrak jahe pada pakan menghasilkan bobot 2,78 g/ekor dengan ukuran bobot awal rata-rata 0,37 gram. Panjang mutlak 3,6 cm/ekor dengan panjang rata-rata awal 2,8 cm/ekor. Sel darah merah mendapatkan hasil $2,44 \times 10^6$ sel/mm³. Sel darah putih mendapatkan hasil $25,69 \times 10^3$ sel/mm³, Haemoglobin 6,07 g/dl. SR 88 %. Dapat ditarik kesimpulan bahwa pemberian jahe melalui pakan dapat meningkatkan pertumbuhan dan respon imunostimulan benih ikan nila.

Kata kunci : *Pertumbuhan dan kesehatan ikan nila, Jahe, Sel darah*