

ABSTRAK

RAHMID. A. ARSYAD. ” KAJIAN APLIKASI PROBIOTK YANG DIBUAT DARI BAHAN BAKU LOKAL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI BALAI BALAI BENIH IKAN (BBI) KOTA GORONTALO, dibawah Bimbingan Bapak Dr. Ade Muharam dan Bapak Dr. Syamsuddin, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian probiotik yang dibuat dari bahan baku lokal terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Probiotik yang digunakan mengandung bakteri *Lactobacillus sp.* Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hewan uji yang digunakan berupa benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) sebanyak 72 ekor. Sebagai perlakuan pemberian probiotik dengan dosis Perlakuan A (15 ml), B (20 ml), C (25 ml) dan D (0 ml). Wadah penelitian yang digunakan berupa 12 buah wadah plastik dan masing-masing di isi 6 ekor benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*), pemeliharaan berlangsung selama 28 hari. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan Analysis of Variance (ANOVA). Selanjutnya dilakukan uji lanjut menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pada setiap perlakuan berpengaruh sangat nyata. Pertumbuhan bobot biomassa mutlak tertinggi ditunjukkan pada perlakuan A sebesar 5,14 gr, disusul perlakuan B 4,57gr, C 4,34 gr dan yang terendah pada perlakuan D 3,94 gr. Sedangkan untuk pertumbuhan bobot biomasa harian tertinggi ditunjukkan pada perlakuan A sebesar 0,18 gr, disusul perlakuan B 0,16 gr, C 0,15 gr dan yang terendah pada perlakuan D 0,14 gr. Kelangsungan hidup benih ikan nila pada perlakuan A,B,dan C relatif stabil yakni dengan presentase kelangsungan hidup 100% dan pada perlakuan D dengan presentasi kelangsungan hidup 83%.

Kata Kunci : Probiotik Ikan nila, Pertumbuhan, Kelangsungan hidup