

## ABSTRAK

**MUH. SYAHRUL MARJUQI 105941102721.** Kombinasi pemberian pakan cacing Cacing Grindal (*Enchytraeus Buchholzi*) dan Pakan Pelet terhadap laju pertumbuhan sintasan benih ikan nila. Dibimbing oleh Dr. Ir. Harnita Agusanty, S.Pi., M. Si dan Nur Insana Salam, S.Pi., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pakan berbeda Cacing Grindal (*Enchytraeus Buchholzi*) dan Pakan pelet terhadap laju pertumbuhan sintasan benih ikan nila. Menentukan komposisi pakan terbaik untuk memberikan pertumbuhan yang optimal pada benih ikan nila. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan A (Pellet 100%), perlakuan B (cacing 50% pellet 50%), perlakuan C (cacing 30% pellet 70%) dan perlakuan D (cacing 100%). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi pakan 50% cacing grindal (*Enchytraeus buchholzi*) dan 50% pelet (perlakuan B) memberikan hasil terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan harian (SGR), tingkat kelangsungan hidup (SR), dan efisiensi pemanfaatan pakan (FCR) pada benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Perlakuan ini menghasilkan pertumbuhan berat mutlak tertinggi sebesar 41,83 gram/ekor, SGR sebesar 1,83% per hari, dan tingkat kelangsungan hidup mencapai 96,67%, dengan efisiensi pakan terbaik (FCR = 0,87).

**Kata kunci:** Cacing Grindal (*Enchytraeus buchholzi*), Pakan Pellet, Pertumbuhan, Sutasan dan Benik Ikan Nila

