

RINGKASAN

Rizal Purnama, NIM. 1900854243001. Konversi Bungkil Sawit dan Kotoran Sapi Menjadi Maggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pakan Pellet Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B) Dibimbing oleh Bapak Ir. H. Syahrizal., M.Si dan Ibu Safratilofa, S.P., M.Si.

Maggot (*Hermetia illucens*) merupakan salah satu jenis organisme berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai sumber utama pakan bagi ikan. Maggot (*H. illucens*) dapat dijadikan pilihan untuk penyediaan pakan karena mudah berkembang biak dan memiliki protein tinggi yaitu 61,42%. Pada fase pertumbuhan maggot memerlukan media organik. Bungkil kelapa sawit dan kotoran sapi merupakan bahan organik. Peningkatan produksi maggot yang dikonversi dari bungkil sawit dan kotoran sapi sebagai media tumbuh maggot diperkirakan dapat dijadikan pakan ikan pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* B). Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian tahap 1 dan tahap 2 adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Pada penelitian tahap 1 masing-masing perlakuan tersebut adalah Perlakuan A maggot dari media bungkil sawit 100% (BKS), Perlakuan B maggot dari media bungkil sawit 50% (BKS) + kotoran sapi 50% (KS), Perlakuan C maggot dari media bungkil sawit 75% (BKS) + kotoran sapi 25%(KS), Perlakuan D maggot dari media kotoran sapi 100% (KS). Pada penelitian tahap 2 masing-masing perlakuan adalah perlakuan A pakan dari media bungkil sawit 100% (PBKS), Perlakuan B pakan dari media bungkil sawit (PBKS) 50%, Perlakuan C pakan dari media sawit 75% (PBKS) + kotoran sapi 25%(PKS), dan perlakuan D pakan dari kotoran sapi

100% (PKS). Semua perlakuan menggunakan wadah akuarium sebanyak 12 buah berukuran 50 x 40 x 30 cm. Data dianalisis dengan menggunakan data SPSS 16. Hasil analisis menunjukkan Produksi maggot memberikan hasil yang baik antar perlakuan dengan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A dengan berat maggot akhir 0,25g/ekor, panjang 1,54 cm/ekor, dan produksi biomas 564,33 gram/2,5kg media. Pertumbuhan ikan lele dumbo yang diberikan pakan memberikan hasil yang baik antar perlakuan dengan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan C dengan berat 9,89g/ekor, panjang 4,07 cm/ekor, TKH 100%, dan FCR 1,52.

Kata kunci: Maggot, Kotoran sapi, Bungkil sawit, Ikan lele dumbo, Pakan Ikan

