

RINGKASAN

Muhammad Fathurrachman, NIM. 2100854243003. Kinerja Isi Rumen Sapi Mengubah Tepung Daun Berprotein Tinggi Menjadi Media Maggot (*Hermetia Illucens*) Dan Bahan Baku Pelet ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus. B*). Dibimbing oleh Bapak Ir. H. Syahrizal, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Bapak M. Yusuf Arifin, S.Pi., M.Si.

Maggot adalah sumber pakan protein tinggi (61,42%) yang diperoleh dari biokonversi limbah organik, berperan sebagai agen pengurai dan pakan ikan. Maggot (*H. illucens*) mudah berkembang biak, dan pertumbuhannya dipengaruhi media tumbuh seperti limbah sayur dan buah yang aromanya disukai lalat tersebut. Isi rumen sapi, daun ubi (*Manihot utilissima*), daun tarum (*Indigofera zollingeriana*) dan daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) merupakan bahan organik. Peningkatan produksi maggot yang dikonversi dari isi rumen sapi dan daun berprotein tinggi 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 tanpa isi rumen sapi, Perlakuan B maggot dari isi rumen sapi 5%, Perlakuan C maggot dari media isi rumen sapi 10%, dan Perlakuan D maggot dari media isi rumen sapi 15%. Pada penelitian tahap 2 masing-masing perlakuan adalah Perlakuan A maggot dari tanpa isi rumen sapi, Perlakuan B maggot dari isi rumen sapi 5%, Perlakuan C maggot dari media isi rumen sapi 10%, dan Perlakuan D maggot dari media isi rumen sapi 15%. 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 D dengan berat mutlak maggot sebesar 3.63 gram/ekor, panjang mutlak 1,87 cm/ekor dan jumlah maggot 9 ekor/gram. Pertumbuhan ikan lele dumbo yang diberikan pakan memberikan hasil yang baik antar perlakuan dengan perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan C dengan berat 1,35g/ekor dan panjang 1,32 cm/ekor.

Kata kunci: Maggot, isi rumen sapi, daun berprotein tinggi, Ikan lele dumbo, Pakan Ikan

