

ABSTRAK

Roberto Mittun Sihombing, 2018. Efektivitas Penggunaan Maggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pakan Terhadap Pertumbuhan Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus burchell*). Pembimbing I Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. dan Pembimbing II Drh. Nia Nurdiani, M.Si.

Penelitian ini berjudul “Efektivitas Penggunaan Maggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pakan Terhadap Pertumbuhan Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus burchell*)”. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah memberikan solusi serta alternatif penggunaan maggot (*Hermetia illucens*) kepada masyarakat yang berada di Desa Sindangrasa, Kecamatan Banjasari, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat. Pada dasarnya maggot (*Hermetia illucens*) bisa dijadikan pakan alternatif terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus burchell*). Maggot (*Hermetia illucens*) yang telah diuji coba terhadap ikan lele dumbo selama kurun waktu 21 hari atau 3 minggu penelitian. Adapun penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Metode Eksperimental dengan desain penelitian Rangkaian Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 kelompok. Adapun parameter yang diukur dalam penelitian ini ialah pertumbuhan bobot ikan serta panjang ikan lele dumbo dengan kurun waktu yang sudah ditentukan. Unsur klimatik yang membantu pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus burchell*) yaitu suhu air dan pH air. Maggot dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa konsentrasi yang dimulai dari (P1) pakan maggot 100%, (P2) pakan buatan 75% ditambah maggot 25%, (P3) pakan buatan 25% ditambah maggot 75%, dan (P4) pakan maggot 100%, sedangkan pakan buatan dijadikan sebagai kontrol tanpa adanya campuran maggot yaitu P1 (pakan buatan 100%). Data menunjukkan dari 4 perlakuan yang diberikan terhadap pertumbuhan ikan lele bahwa perlakuan ikan lele yang mengalami pertumbuhan paling cepat terjadi pada ikan lele dumbo pada P3 yang diberikan pakan buatan 25% ditambah maggot sebesar 75% dengan panjang mutlak 14,2 cm dan bobot mutlak 18,6 gram.

Kata Kunci : Ikan lele dumbo, Maggot, Matahari Sakti (pakan buatan).