RINGKASAN

MUSONEP. NPP. 0317012441. Pengaruh Ekstrak Lempuyang (*Zingiber zerumbet)* Bahan Anestesi Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Nila Salin *(Oreochromis niloticus*) Dalam Transportasi Sistem Basah (Pembimbing : M. Bahrus Syakirin dan Tri Yusufi Mardiana).

Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengantisipasi ikan stres selama masa transportasi adalah pemingsanan. Pemingsanan dapat dilakukan menggunakan bahan dari herbal seperti ekstrak lempuyang mampu memingsankan ikan selama transportasi. Penambahan ekstrak lempuyang pada media transportasi basah diharapkan dapat meminimalisir stres dan kematian ikan.

Penelitian dilakukan Untuk mengetahui pengaruh dosis penggunaan ekstrak lempuyang terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila salin yang ditransportasikan dengan sistem basah serta untuk menentukan tingkat dosis ekstrak lempuyang optimal untuk tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila salin yang ditransportasikan dengan sistem basah.

Penelitian ini dilaksanakan pada minggu ketiga bulan Desember 2020 di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara dan Balai Laboratorium Air Payau dan Laut Universitas Pekalongan di Pekalongan. Sebagai ikan uji adalah benih ikan nila salin dengan panjang antara 3 – 5 cm. Benih ini diperoleh dari Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP), Jepara. Wadah yang digunakan adalah plastik dengan kapasitas 10 L sebanyak 12 buah dan diisi air sebanyak 5 L. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah dosis ekstrak lempuyang, yaitu A (0 ml/10 L), B (10 ml/10 L), C (20 ml/10 L) dan D (30 ml/10 L). Untuk mengetahui pengaruh dari perlakuan terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila salin, maka dilakukan analisis ragam dan untuk mengetahui perbedaan pengaruh antar perlakuan dilakukan uji Tukey.

Rata-rata tingkat kelangsungan hidup ikan nila salin tertinggi diperoleh pada perlakuan B (86,11%), kemudian perlakuan C (58,33%), perlakuan D (38,89%) dan perlakuan A 0 ml/10 L (27,78%). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perbedaan dosis ekstrak lempuyang pada media transportasi memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata terhadap tingkat kelangsungan hidup ikan nila salin. Hasil uji Tukey diperoleh hasil perlakuan B berbeda sangat nyata terhadap perlakuan C, D dan, perlakuan C berbeda nyata terhadap perlakuan D dan berbeda sangat nyata terhadap perlakuan A serta perlakuan D tidak berbeda nyata terhadap perlakuan A.