

ABSTAK

HASNIATI. 105 94 00587 11. Optimasi Larutan Buah Pinang (*Areca catechu* L) dengan Dosis Berbeda Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Dibimbing oleh MURNI dan ABDUL HARIS SAMBU.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan optimasi dosis rendaman larutan biji pinang (*Areca catechu* L) dalam menghambat pertumbuhan jamur sehingga dapat meningkatkan daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*).

Metode penelitian yang digunakan adalah telur ikan mas yang diperoleh dari Balai Benih Ikan (BBI) Limbung yang berasal dari pemijahan alami. Telur ikan mas yang digunakan sebanyak 100 butir/wadah penelitian. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 3 liter air. Wadah penelitian diisi air sebanyak 2 liter. Perlakuan yang dicobakan adalah perendaman larutan biji pinang dengan dosis berbeda terhadap daya tetas telur ikan mas. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu dosis 5000 ppm (perlakuan A), dosis 6000 ppm (perlakuan B), dosis 7000 ppm (perlakuan C), tanpa larutan biji pinang (perlakuan D).

Hasil penelitian yang dilakukan selama 1 bulan menunjukkan bahwa daya tetas telur ikan mas tertinggi tertinggi terdapat pada perlakuan A (5000 ppm) yaitu 93%.

Disarankan untuk melakukan uji lanjut perendaman larutan biji pinang dengan konsentrasi 5000 ppm, dengan penebaran telur yang lebih tinggi sehingga dapat diperoleh dosis yang lebih akurat lagi

Kata Kunci: Biji Pinang, daya tetas telur.