

ABSTRAK

DUDI USMAN, 1059400 588 11, Optomasi Larutan Buah Mengkudu (*Morinda cirtifolia*) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Mas Koi (*Cyprinus carpio*) Di Balai Benih Ikan Bonto Manai. dibawah Bimbingan Rahmi sebagai pembimbing utama dan H.Burhanuddin. sebagai pembimbing kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui optimasi larutan buah mengkudu yang diberikan pada pakan ikan sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan sintasan benih ikan mas koi. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Keempat perlakuan tersebut adalah Perlakuan A 75 gr perlakuan B 100 gr Perlakuan C 125 gr dan Perlakuan D (kontrol). Parameter yang diamati yaitu Pertumbuhan, sintasan, dan Kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan mengkudu pada pakan ikan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan mas. Pemberian larutan pada perlakuan C memberikan pertumbuhan dan sintasan yang terbaik sebesar 1.09 gr, disusul perlakuan B yaitu 0,88 gr, dan perlakuan A yaitu 0.78 gr. Perlakuan D (kontrol) memperoleh pertumbuhan terendah dari semua perlakuan.

Kata kunci : Buah Mengkudu, Ikan Mas, Pertumbuhan & Sintasan