

RINGKASAN

JOHAERIYAH, NIM: 0274/Fi/99, Judul skripsi Studi Tentang Tingkah Laku Ikan Lele (*Clarias batrachus sp*) terhadap Beberapa Warna Cahaya Lampu. Dengan Dosen Pembimbing Bapak Oktova Mala Putra, S.Pi., Ibu Sopiya, S.Pi., dan Bapak Rea Azhari, S.Pi. sebagai dosen penguji dua.

Adapun penelitian ini telah dilaksanakan pada minggu keempat bulan Mei sampai dengan minggu pertama bulan Juli 2003 di laboratorium fakultas perikanan Universitas Gunung Rinjani Lombok Timur Propinsi Nusa Tenggara Barat.

Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengetahui daya tarik warna cahaya lampu terhadap ikan lele (*Clarias batrachus sp*). Di samping itu juga karena belum ada yang meneliti tentang keterkaitan ikan terhadap beberapa warna cahaya dan ingin menginformasikan kepada petani ikan untuk lebih meningkatkan hasil produksinya khususnya yang berada di perairan umum.

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian ini adalah metode eksperimen yaitu suatu percobaan yang menjelaskan masalah-masalah tertentu dalam suatu permasalahan yang kemudian digunakan sebagai sumber data. Dan adapun jumlah perlakuan yang digunakan sebanyak tiga macam warna lampu terhadap sembilan kali pengulangan.

Dan rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap yang dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) dengan selang kepercayaan 95%. Dari jumlah keseluruhan hasil penelitian, ikan lele (*Clarias batrachus sp*) yang mendekati warna cahaya lampu adalah 189 ekor dari seluruh perlakuan warna lampu yang ada, dengan perlakuan sebagai berikut. Lampu warna merah sebanyak 36 ekor, lampu warna biru sebanyak 97 ekor, dan lampu warna hijau sebanyak 56 ekor.

Dan berdasar Analisa Sidik Ragam pada taraf kepercayaan 95%, jumlah dari ikan yang mendekati warna cahaya lampu merah, biru, dan hijau berbeda tidak nyata dibandingkan dengan warna cahaya lampu yang biru. Di mana F hitung jauh lebih kecil dibandingkan dengan F tabel yaitu: $2,74 < 3,85$. dengan demikian dapat disimpulkan bahwa perlakuan warna cahaya lampu berbeda berpengaruh tidak nyata terhadap tingkah laku ikan lele (*Clarias batrachus sp*).