

**STUDI REPRODUKSI
IKAN KIPER (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766) DI SUNGAI MUSI
DARI DESA UPANG SAMPAI SUNGSANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



Oleh :

**MONICK DWIMITA
08071004015**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FEBRUARI 2014**

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI REPRODUKSI

**IKAN KIPER (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766) DI SUNGAI MUSI
DARI DESA UPANG SAMPAI SUNGSANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

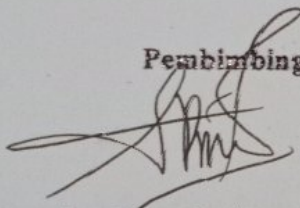
Oleh

MONICK DWIMITA

03071004015

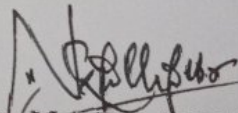
Inderalaya, Januari 2014

Pembimbing II,



Dr. Afum Setiawan, S. Si, M. Si
NIP. 197211221998031001

Pembimbing I,



Dr. Moh Rasvial Ridho, M. Si
NIP. 196905011995031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Indra Yustian, M. Si

NIP. 197307261997021001

STUDI REPRODUKSI
IKAN KIPER (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766) DI SUNGAI MUSI
DARI DESA UPANG SAMPAI SUNGSANG

Oleh :

MONICK DWIMITA
08071004015

ABSTRAK

Penelitian yang berjudul Studi Reproduksi Ikan Kiper (*S. argus* Linnaeus, 1766) di Sungai Musi dari Desa Upang sampai Sungsang telah dilakukan pada bulan Mei sampai Juli 2011. Analisis dilakukan di Laboratorium Biologi Perikanan Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum (BPPPU) Palembang, Sumatera Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi dari ikan Kiper (*S. argus* Linnaeus, 1766), seperti rasio kelamin (*sex ratio*), tingkat kematangan gonad (TKG), indeks kematangan gonad (IKG), fekunditas, dan diameter telur. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian didapatkan jumlah ikan kiper dari bulan Mei sampai Juli berjumlah 75 ekor terdiri dari 51 ekor ikan jantan dan 24 ekor ikan betina. Rasio kelamin ikan Kiper berada dalam keadaan yang tidak seimbang. Bertambahnya berat tubuh ikan Kiper akan meningkatkan tingkat kematangan gonadnya. Ikan kiper betina memiliki rata-rata indeks kematangan gonad yang lebih tinggi dibandingkan dengan ikan Kiper jantan. Hubungan antara fekunditas ikan Kiper dengan berat tubuh lebih besar dibandingkan hubungan terhadap panjang totalnya, dan semakin banyak telur yang dipijahkan (fekunditas), maka ukuran diameter telur ikan Kiper akan semakin kecil, begitu pula sebaliknya.

Kata-kata kunci : Diameter telur, fekunditas, tingkat kematangan gonad (TKG), indeks kematangan gonad (IKG), rasio kelamin, reproduksi, dan *Scatophagus argus*.

REPRODUCTION STUDY OF SPOTTED SCAT FISH
(*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766) ON MUSI RIVER
FROM UPANG TO SUNGSANG

By :

MONICK DWIMITA
08071004015

ABSTRACT

The research about reproduction study of spotted scat fish (*S. argus* Linnaeus, 1766) in the Musi river from Upang to Sungsang has been carried out from May to July 2011. The analysis was conducted at Laboratory of Fisheries Biology in Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum (BPPPU) Palembang, South Sumatra. The aims of this research was to determine the reproduction aspects of spotted scat fish (*S. argus* Linnaeus, 1766) such as sex ratio, gonad maturity level (GML), gonad maturity index (GMI), fecundity, and egg diameter. The sampling was carried out by purposive sampling method. The results showed that the amount of spotted scat fish from May to July is 75 fishes consists of 51 male and 24 female fishes. This research indicated that sex ratio of spotted scat fish were not in a balance condition. Increase in body weight of spotted scat fish will increase the maturity level of gonad. Female spotted scat fish have an average gonad maturity index higher than male. The relationship between fecundity and body weight of spotted scat fish is bigger than the relationship between fecundity and total length of spotted scat fish. The greater amount of eggs were spawned (fecundity), the smaller diameter size of spotted scat fish eggs, or otherwise.

Keywords: Egg diameter, fecundity, gonad maturity level (GML), gonad maturity index (GMI), reproduction, *Scatophagus argus*, and sex ratio.