

LAPORAN TEKNIS PENELITIAN
PENELITIAN KELIMPAHAN STOK, DISTRIBUSI DAN
BIOEKOLOGI UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergi*)
DI SUNGAI MAHAKAM KALIMANTAN TIMUR

Oleh

**Syarifah Nurdawati, Budi Iskandar P. Santoso, Marson,
Freddy Supriyadi, Dessy Arisna, Ahmad Saiyani, Tumiran, Santiaji**



BALAI PENELITIAN PERIKANAN PERAIRAN UMUM
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KELAUTAN & PERIKANAN
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

TAHUN 2013

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Kelimpahan Stok dan Bioekologi Sumberdaya Ikan di Estuari Sungai Mahakam, Kalimantan Timur

2. Tim Peneliti :

- Ir. Syarifah Nurdawati, M.Si.
- Drs. Budi Iskandar Pri Santoso
- Marson, SP
- Freddy Supriyadi, S.Kel
- Dessy Arisna, S,Si
- Ahmad Saiyani
- Tumiran
- Santiaji

3. Jangka Waktu Penelitian : 1 (satu) tahun

Palembang, Desember 2013

Mengetahui,
Kepala
Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum

Koordinator Kegiatan,

Drs. Budi Iskandar Pri Santoso
NIP. 19580918 198603 1 003

Ir. Syarifah Nurdawati, M.Si
NIP. 19581010 198801 2 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	iv
ABSTRAK.....	1
I. LATAR BELAKANG.....	1
II. TUJUAN DAN SASARAN	3
III. KELUARAN YANG DIHARAPAKAN	4
IV. HASIL YANG DIHARAPAKAN	4
V. MANFAAT DAN DAMPAK	4
VI. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
VII. METODOLOGI.....	8
VIII. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IX. KESIMPULAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parameter yang diukur serta alat dan bahan yang digunakan.....	9
Tabel 2.	Produksi udang galah di Kabupaten Kutai Kerta Negara Tahun 2011 – 2012 berdasarkan Kecamatan.....	25
Tabel 3.	Data panjang udang galah bulan Maret – Agustus di stasiun Kecamatan Kota Bangun Tahun 2013 (Dalam mm).	28
Tabel 4.	Data panjang udang galah bulan Maret – Agustus di stasiun Kecamatan Muara Wis Tahun 2013 (Dalam mm).....	30
Tabel 5.	Data panjang udang galah bulan Maret – Oktober di stasiun Kecamatan Muara Muntai Tahun 2013	31
Tabel 6.	Tingkat kematangan gonad udang galah jantan pada bulan Maret dan bulan Mei 2013.....	34
Tabel 7.	Tingkat kematangan gonad udang galah betina bulan Maret dan bulan Mei 2013.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Stasiun Penelitian Sungai Mahakam 2013.....	8
Gambar 2.	Stasiun Pulau Kelambu (Sungai Mariam).....	19
Gambar 3.	alat tangkap bubu udang yang dioperasikan di Sungai Mariam (Pulau Kelambu).....	20
Gambar 4.	Stasiun pengamatan di Kecamatan Kota Bangun.....	22
Gambar 5.	Alat tangkap bubu dan bubu kulit yang dioperasikan nelayan Kota Bangun.....	23
Gambar 6.	Danau Muara wis dan Danau Melintang pada musim kemarau bulan Oktober 2013).	24
Gambar 7.	Alat tangkap udang galah di Danau Muara Wis dan Danau Melintang.....	24
Gambar 8.	Produksi udang galah di TPI Diskan Kota Samarinda dari bulan Januari – Desember 2009 dan curah hujan bulan Januari –September 2009.....	26
Gambar 9.	Produksi udang galah dari bulan Januari – Desember 2010 dan curah hujan bulan Januari – September 2010.....	26
Gambar 10.	Produksi udang galah di Kecamatan Muara Wis Tahun 2011 dan Curah hujan Tahun 2011.....	27
Gambar 11.	Udang galah betina dengan berbagai warna telur dan udang galah jantan.....	35
Gambar 12.	Habitat pemijahan dan pembesaran larva di Delta Mahakam (Kecamatan Anggana) dan habitat pembesaran di Sungai Mahakam (Kecamatan Muara muntai).....	36