

- PERIKAWANAN TINGGI
- UJIAN

**STUDI STRUKTUR POPULASI *Macrobrachium sintangense* (de Man)
DI RANU KLINDUNGAN PASURUAN DAN TOLERANSNYA TERHADAP SALINITAS**

SKRIPSI



RR
MPB 560/96
Ind
D

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Indinah

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

**STUDI STRUKTUR POPULASI *Macrobrachium sintangense* (de Man)
DI RANU KLINDUNGAN PASURUAN DAN TOLERANSNYA TERHADAP SALINITAS**

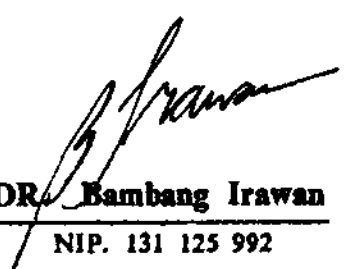
SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
• Surabaya
•

Indinah
NIM. 089110888

Disetujui oleh :

Pembimbing I


DR. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Pembimbing II


Drs. Hani Sudarmanto, MSi
NIP. 131 653 423

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI


J u d u l : Studi Struktur Populasi *Macrobrachium sintangense* (de Man)
Di Ranu Klindungan Pasuruan Dan Toleransinya
Terhadap Sahinitas
Penyusun : I n d i n a h
Nomor Induk : 089110888
Tanggal Ujian : 11 Juli 1996

Disetujui oleh :

Pembimbing I



DR. Bambang Irawan
NIP. 131 425 992

Pembimbing II




Drs. Hani Sudarmanto, MSi
NIP. 131 653 423

Mengetahui

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR**



Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

J u d u l : Studi Struktur Populasi *Macrobrachium sintangense* (de Man)
Di Ranu Klindungan Pasuruan Dan Toleransinya
Terhadap Salinitas

Penyusun : I n d i n a h

Nomor Induk : 089110888

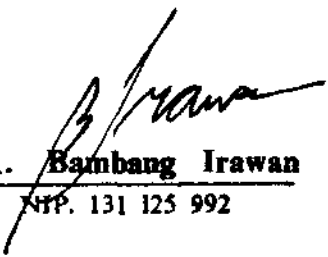
Tanggal Ujian : 11 Juli 1996

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.


Menyetujui

Surabaya, 31 Juli 1996


Penguji I,


DR. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992


Penguji II,


Drs. Hani Sudarmanto, MSi
NIP. 131 653 423

Penguji III,



Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

Penguji IV,


Dra. Alfiah Hayati
NIP. 131 801 398

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA UNAIR


Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

Indinah, 1996. Studi Struktur Populasi *Macrobrachium sintangense* (de Man) di Ranu Klindungan Pasuruan dan Toleransinya terhadap Salinitas. Skripsi ini di bawah bimbingan: Dr. Bambang Irawan dan Drs. Hani Sudarmanto, Msi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Udang regang (*M. sintangense*) berpotensi cukup baik sebagai sumber protein. Budidaya dapat dilakukan dengan 2 cara, pertama pengembangan untuk akuakultur, pengembangan ini memerlukan informasi tentang sejauh mana udang regang mampu hidup pada lingkungan tertentu, termasuk pada lingkungan air payau. Kedua pengembangan penangkapan udang regang di perairan umum, untuk pengembangan ini diperlukan penelitian tentang struktur populasi udang regang yaitu untuk mengetahui komposisi umur, jenis kelamin dan kapan terjadi musim bertelur.

Penelitian struktur populasi udang regang dilakukan di Ranu Klindungan Pasuruan pada bulan Agustus '95-Maret '96. menggunakan menggunakan metode analisis dan analisa datanya menggunakan uji U Mann - Whitney dan Kruskal-Wallis. Dan penelitian toleransi udang regang terhadap salinitas dilakukan di tempat tinggal peneliti (Jl. Girilaya, Surabaya). Menggunakan metode eksperimental dan analisa datanya menggunakan uji Kolmogorov-Smirnov dan uji binomial.

Dari analisis data diketahui bahwa struktur populasi udang regang di ranu Klindungan Pasuruan mengalami perubahan tiap bulannya, dengan kecenderungan bahwa jumlah individu betina meningkat, sedangkan individu jantan dan juvenil cenderung menurun. Dari hasil analisa data juga diketahui bahwa udang regang mempunyai kemampuan hidup dari salinitas 0-20 ppt. Hal ini berarti udang regang mampu hidup juga di perairan payau