

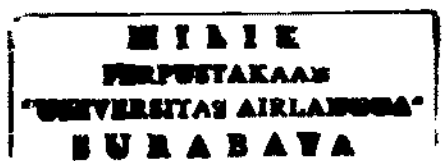
1. KERACUNAN INSEKTISIDA
2. IKAN MAS

**UJI TOKSISITAS FURADAN 3G TERHADAP
JUMLAH KEMATIAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)**

SKRIPSI



KK
MPB. 20/97.
Abd
u



ROMMY ABDULLAH

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**UJI TOKSISITAS FURADAN 3G TERHADAP
JUMLAH KEMATIAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio* L.)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains, Bidang Biologi pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :



ROMMY ABDULLAH

NIM. 089210960

Tanggal Lulus : 15 Juli 1997

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mas Loegito".

Drs. H. Mas Loegito, MS.*

NIP. 130 178 011

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Trisnadi W.L.C.P.".

Drs. Trisnadi W.L.C.P., MSi

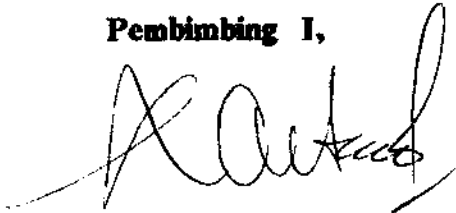
NIP. 131 836 622

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS FURADAN 3G TERHADAP
JUMLAH KEMATIAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio L.*)
Penyusun : ROMMY ABDULLAH
Nomor Induk : 089210960
Tanggal Ujian : 15 Juli 1997

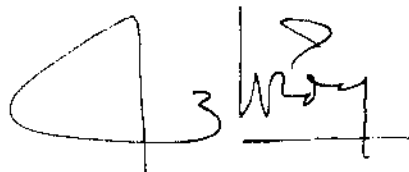
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Drs. H. Mas Loegito, MS.
NIP. 130 178 011

Pembimbing II,



Dra. Trimadi W.L.C.P., MSi.
NIP. 131 836 622

Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



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

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR



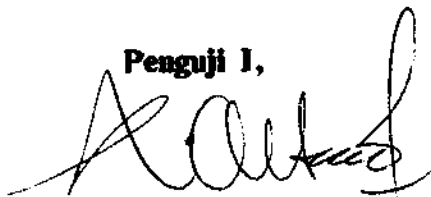
Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS FURADAN 3G TERHADAP
JUMLAH KEMATIAN IKAN MAS (*Cyprinus carpio L.*)
Penyusun : ROMMY ABDULLAH
Nomor Induk : 089210960
Tanggal Ujian : 15 Juli 1997

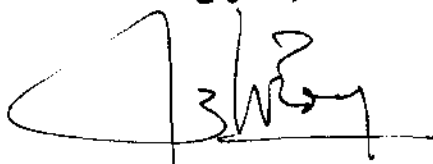
Disetujui oleh :

Penguji I,



Drs. H. Mas Loegito, MS.
NIP. 130 178 011

Penguji II,



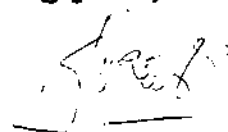
Drs. Trisnadi W.L.C.P., MSi.
NIP. 131 836 622

Penguji III,



Drs. Hani Sudarmanto, MSi
NIP. 131 653 423

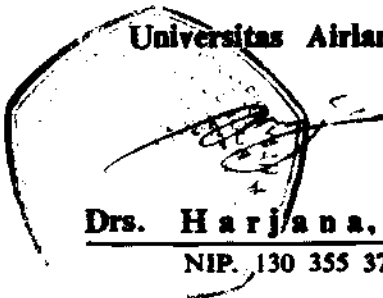
Penguji IV,



Dra. Nurtiati, MS.
NIP. 132 005 047

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

Abdullah, R., 1997, Uji Toksisitas Furadan 3G Terhadap Jumlah Kematian Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.), Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. H. Mas Loegito, MS. dan Drs. Trisnadi W.L.C.P., MSi., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Untuk meningkatkan kesejahteraan petani, pemerintah menggalakkan sistem pertanian mina padi yaitu penanaman padi bersama dengan pemeliharaan ikan. Jenis ikan yang sering dipelihara adalah ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). Pengendalian hama pada sistem pertanian tersebut dengan menggunakan insektisida. Salah satu jenis insektisida yang masih banyak digunakan adalah Furadan 3G yang merupakan insektisida kelompok karbamat dengan bahan aktif karbofuran.

Berdasarkan hal di atas maka dilakukan penelitian untuk mengetahui toksisitas Furadan 3G terhadap jumlah kematian ikan mas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan desain Acak Lengkap. Pada uji lengkap 70 sampel ikan mas dengan berat 5 – 7 gram dibagi enam kelompok perlakuan dan satu kelompok kontrol dengan replikasi lima kali. Setiap perlakuan berisi 10 ekor. Pengamatan dilakukan selama 96 jam. Uji hipotesis dengan menggunakan Analisis Korelasi Pearson dan Uji t. Untuk mengetahui adanya perbedaan antar perlakuan maka digunakan Uji ANAVA Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil). Untuk mendapatkan LC_{50} digunakan Analisis Probit dan untuk mengetahui homogenitas berat ikan digunakan Uji F.

Hasil Uji t menunjukkan bahwa ada korelasi antara peningkatan konsentrasi Furadan 3G dengan peningkatan jumlah kematian ikan mas dan LC_{50} ikan mas dengan berat 5 – 7 gram pada 24 jam, 48 jam, 72 jam, dan 96 jam adalah masing-masing 226,3 ppm, 210,8 ppm, 205,4 ppm, dan 204,6 ppm.

Kata kunci : Toksisitas, Furadan 3G, *Cyprinus carpio* L.