

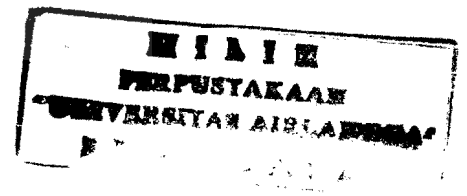
TOKSIKOLOGI

**UJI TOKSISITAS BAYCARB 500 EC
TERHADAP KEMATIAN *Cymnaea javanica***



KF.
MPB. 15/97.

Sya
u.



WAHYUDIN ALI SYAKIR

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

**UJI TOKSISITAS BAYCARB 500 EC
TERHADAP KEMATIAN *Cymnaea javanica***

SKRIPSI

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

Oleh :

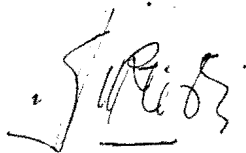
WAHYUDIN ALI SYAKIR

NIM. 089211014

Tanggal Lulus : 18 Juli 1997

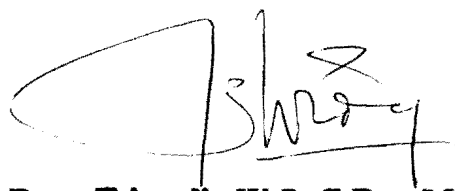
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dra. Nurtiati, MS.
NIP. 132 005 047

Pembimbing II,



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



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS BAYCARB 500 EC TERHADAP
KEMATIAN *Lymnaea javanica*
Penyusun : Wahyudin Ali Syakir
Nomor Induk : 089211014
Tanggal Ujian : 18 Juli 1997

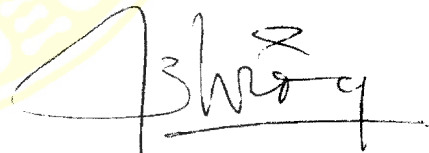
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dra. Nurtiati, MS.
NIP. 132 005 047

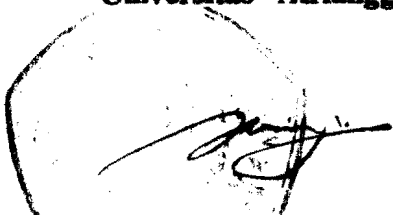
Pembimbing II,



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

Mengetahui,

**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,**



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

**Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA UNAIR**



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

Syakir W.A., 1997, Uji Toksisitas Baycarb 500 EC Terhadap Kematian *Lymnaea javanica*, Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Nurtiati, MS. dan Drs. Trisnadi W. C.P., M.Si., Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Saat ini pestisida golongan organofosfat dan karbamat merupakan pestisida yang banyak digunakan di bidang pertanian dan perkebunan. Baycarb 500 EC dengan bahan aktif BPMC adalah senyawa kimia golongan karbamat yang banyak digunakan dalam bidang pertanian dan berpotensi sebagai pencemar perairan, pada tingkat tertentu dapat mengakibatkan kematian biota perairan bukan sasaran. Sedangkan *Lymnaea javanica* terdapat pada perairan-perairan yang banyak tercemar oleh pestisida.

Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : pertama, berapakah konsentrasi lethal 50 % (LC_{50}) Baycarb 500 EC terhadap kematian *Lymnaea javanica*; kedua, bagaimanakah korelasi antara konsentrasi Baycarb 500 EC dengan jumlah *Lymnaea javanica* yang mati.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap. Konsentrasi yang digunakan adalah 75 ppm, 80 ppm, 85 ppm, 90 ppm, dan 95 ppm, masing-masing perlakuan dengan 5 kali ulangan, data dianalisis dengan Analisis probit. Hipotesis diuji dengan Analisis Korelasi Pearson. Sedangkan untuk mengetahui perbedaan dalam perlakuan dilakukan uji ANAVA, kemudian dilanjutkan uji Beda Nyata Terkecil untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa LC_{50} pada waktu pengamatan 24 jam sebesar 85,8 ppm sedangkan pada pengamatan 48 jam LC_{50} tidak dapat diketahui karena pada tiap konsentrasi yang diujikan kematiannya 100%. Sedangkan uji korelasi menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi Baycarb 500 EC semakin besar pula angka kematian *Lymnaea javanica* untuk waktu pengamatan 24 jam.

Kata kunci : Baycarb 500 EC, Konsentrasi kematian (letal), Analisis Probit, *Lymnaea javanica*.