

1. SUHU
2. IKAN SERIBU
3. NYAMUK

**PENGARUH SUHU DAN pH TERHADAP KEMAMPUAN IKAN
SERIBU (*Poecilia reticulata*) MEMANGSA *Culex fatigans***



KK.
MPB. 10/99
Pa.
P.



HENNY AGUSTINA PRAMURTI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

**PENGARUH SUHU DAN pH TERHADAP KEMAMPUAN IKAN
SERIBU (*Poecilia reticulata*) MEMANGSA *Culex fatigans***

SKRIPSI

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

Oleh :

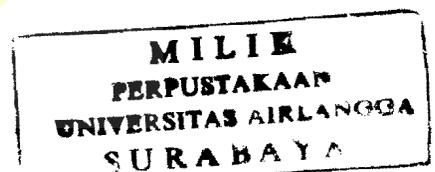
HENNY AGUSTINA PRAMURTI
NIM. 089411148

KK

PPB 10/99

Pra.

P.



Tanggal Lulus : 12 Januari 1999

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

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

Drs. Trishadi W.C.P., M.Si

NIP. 131 836 622

Pembimbing II,

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

Drs. Salamun, M.Kes

NIP. 131 696 506

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Suhu dan pH Terhadap Kemampuan Ikan Seribu
(*Poecilia reticulata*) Memangsa *Culex fatigans*

Penyusun : Henny Agustina Pramuerti

Nomor Induk : 089411148

Tanggal Ujian : 12 Januari 1999

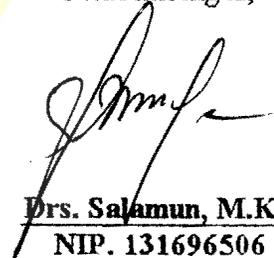
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Drs. Trisnadi W.C.P., M.Si
NIP. 131836622

Pembimbing II,



Drs. Salamun, M.Kes
NIP. 131696506

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA

Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Si
NIP. 130355371

Ketua Jurusan Biologi

FMIPA Unair,



Dr. Bambang Irawan
NIP. 131125992

Henny A. Pramurti, 1999, Pengaruh Suhu dan pH Terhadap Kemampuan Ikan Seribu (*Poecilia reticulata*) Memangsa *Culex fatigans*, Skripsi ini di bawah bimbingan : Drs. Trisnadi W.C.P., M.Si dan Drs. Salamun, M.Kes., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Ikan *Poecilia reticulata* merupakan predator bagi larva *Culex fatigans*, kemampuan pemangsanya dipengaruhi oleh faktor fisikokimia perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan pemangsaan *Poecilia reticulata* pada suhu dan rentang pHnya.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 1998 di Laboratorium Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga, Surabaya. Penelitian ini dilakukan dengan memperlakukan 1 ekor *Poecilia reticulata* yang telah dipuasakan 24 jam dengan beberapa macam suhu dan pH yang masing-masing mempunyai 4 perlakuan dan 6 ulangan. Setiap ulangan menggunakan 1 ekor *Poecilia reticulata* dan 100 larva *Culex fatigans* instar III. Pengamatan dilakukan setelah 24 jam untuk mengetahui jumlah larva *Culex fatigans* yang dimangsa yang kemudian dianalisis dengan menggunakan Analisis Variansi dengan uji F dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Poecilia reticulata* mempunyai rerata memangsa *Culex fatigans* optimal pada suhu 32^oC yaitu sebesar 72,7 ekor, suhu 29^oC sebesar 61,3 ekor, suhu 26^oC sebesar 40,3 ekor dan terendah pada suhu 23^oC sebesar 26,5 ekor. Sedangkan pada perlakuan pH rerata *Poecilia reticulata* memangsa *Culex fatigans* optimal pada pH 4,6-6,1 sebesar 92 ekor, pH 6,2-7,7 sebesar 85 ekor, pH 7,8-9,3 sebesar 78,3 ekor dan terendah pada pH 9,4-10,8 sebesar 41,7 ekor. Setelah diuji dengan BNT menunjukkan bahwa pada semua derajat beda perlakuan pada suhu dan pH menunjukkan hasil beda yang signifikan.

Kata Kunci : Pemangsaan, *Poecilia reticulata*, *Culex fatigans*