

SKRIPSI :

ISYUNANI

**PENGARUH BEBERAPA KEADAAN LINGKUNGAN
TERHADAP DAYA TETAS TELUR
NYAMUK AEDES AEGYPTI**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1985**

PENGARUH BEBERAPA KEADAAN LINGKUNGAN TERHADAP
DAYA TETAS TELUR NYAMUK AEDES AEGYPTI

S K R I P S I

DISERAHKAN KEPADA FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS
AIRLANGGA UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN SYARAT GUNA
MEMPEROLEH GELAR DOKTER HEWAN

ISYUNANI

MADIUN, JAWA TIMUR



DRH. ROCHIMAN SASMITA, M. S.

PEMBIMBING SATU



PROF. I. G. B. AMITABA

PEMBIMBING DUA

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

1985

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh -
sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik scope
maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk
memperoleh gelar Dokter Hewan.

Panitia penguji:



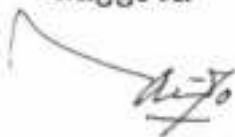
Ketua



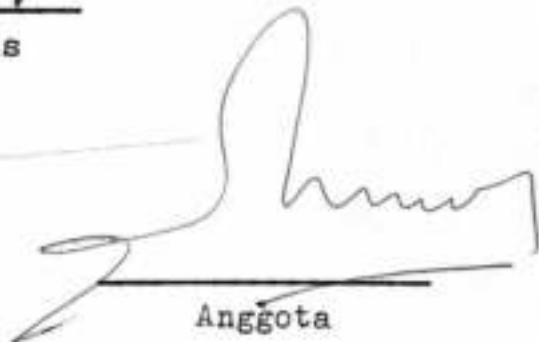
Sekretaris



Anggota



Anggota



Anggota

Anggota

KATA PENGANTAR

Dengan memanjat puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang oleh rahmat dan anugrahNya, maka tersusunlah skripsi yang berjudul " PENGARUH BEBERAPA KEADAAN LINGKUNGAN TERHADAP DAYA TETAS TELUR NYAMUK AEDES AEGYPTI ", dapat penulis selesaikan.

Skripsi ini penulis susun guna memenuhi salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar Dokter Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna serta mengandung banyak kekurangan. Hal ini tentunya karena kemampuan dan pengetahuan penulis yang sangat terbatas, untuk ini penulis mohon maaf sebesar-besarnya.

Inipun tidak akan terwujud seperti yang ada sekarang ini tanpa bantuan dari berbagai pihak baik moril maupun materil.

Untuk itu melalui tulisan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat Bapak Drh. Rochiman Sasmita, M.S. Kepala Bagian Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan Bapak Prof. I.G.B. Amitaba Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Yang mana beliau-beliau ini selaku pembimbing penulis yang telah banyak menyediakan waktu ditengah-tengah kesibukannya guna membimbing dan memberi petunjuk-petunjuk dalam penulisan ini.

Demikian pula penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen yang telah banyak membimbing penulisan ini selama kuliah serta semua pihak dan segenap keluarga

yang telah banyak memberi bantuan selama penulisan ini.

Atas bantuan mereka itulah, penulis memanjatkan doa semoga mereka mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa sesuai dengan keikhlasan dan kemurahan hati mereka yang telah diberikan kepada penulis.

Dengan harapan semoga skripsi ini dapat membawa manfaat yang diharapkan dan untuk lebih menyempurnakannya dengan kerendahan hati akan selalu penulis terima saran-saran serta koreksi-koreksi yang bersifat membangun dari semua pihak.

Surabaya, Juli 1985

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR DIAGRAM	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I : PENDAHULUAN	1
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Etiologi dan Penyebaran	4
B. Morphologi	5
C. Siklus Hidup	8
D. Pathogenitas	12
E. Peranan nyamuk <i>Aedes aegypti</i> se- bagai vektor penyakit	14
F. Usaha Penanggulangan dan Pembe- rantasan	19
BAB III : BAHAN DAN METHODE PENELITIAN	24
A. Bahan Penelitian	24
B. Methode Penelitian	25
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	30
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	43
BAB VI : RINGKASAN	45
DAFTAR KEPUSTAKAAN	47
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1	Jumlah telur nyamuk <u>Aedes aegypti</u> yang diperoleh dari empat kelompok	32
Tabel 2	Periode pra peneluran nyamuk <u>Aedes aegypti</u> (dalam hari) pada keadaan lingkungan dengan suhu kamar	32
Tabel 3	Waktu penetasan dari telur nyamuk <u>Aedes aegypti</u> pada beberapa lingkungan	35
Tabel 4	Daya tetas telur <u>Aedes aegypti</u> pada keadaan lingkungan yang terhindar sinar matahari langsung	39
Tabel 5	Daya tetas telur <u>Aedes aegypti</u> pada keadaan lingkungan yang terkena sinar matahari langsung	39
Tabel 6	Daya tetas telur <u>Aedes aegypti</u> pada keadaan lingkungan dengan penyinaran lampu	40
Tabel 7	Jumlah telur yang menetas pada beberapa mg dia penetasan	41

DAFTAR DIAGRAM

Halaman

Diagram : Daya tetas telur *Aedes aegypti* pada
beberapa keadaan lingkungan 42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Bentuk nyamuk <u>Aedes aegypti</u> betina, posisi hinggap, bagian mulut (proboscis). . . .	7
Gambar 2 Siklus Hidup Aedes spp	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Sample nyamuk <u>Aedes aegypti</u> yang berha sil ditangkap dan bertelur	51
Lampiran 2 Jumlah telur nyamuk <u>Aedes aegypti</u> yang dihasilkan dari kelompok I - IV	54
Lampiran 3 Periode pra peneluran dari Nyamuk <u>Ae- des aegypti</u> pada kelompok I - IV	58
Lampiran 4 Daya tetas telur <u>Aedes aegypti</u> pada be berapa keadaan lingkungan	62
Lampiran 5 Pengaruh media penetasan terhadap daya tetas telur pada beberapa keadaan ling kungan dengan perhitungan chi kwadrat	65
Lampiran 6 Pengaruh keadaan lingkungan terhadap - daya tetas telur pada beberapa media penetasan dgn perhitungan chi kwadrat	68
Lampiran 7 Pengaruh keadaan lingkungan terhadap daya tetas telur dengan perhitungan - R A L	72
Lampiran 8 Pengaruh media penetasan terhadap daya tetas telur dengan perhitungan R A L	74
Lampiran 9 Data Klimatologi kota Surabaya	76