

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ARTI, LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Umum	5
D. Tujuan Khusus.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Biologi nyamuk <i>Anopheles</i>	8
2. Bionomi nyamuk <i>Anopheles</i>	11
2.1.Kepadatan populasi	11
2.2.Umur	12
2.3.Sifat <i>antropophilic</i>	12
2.4.Siklus <i>gonotrophic</i>	14
2.5.Kerentanan terhadap <i>Plasmodium</i>	14
2.6.Distribusi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	15
2.7.Deteksi <i>sporozoite</i> dan sumber darah berdasarkan ELISA	17
2.8.Pengaruh faktor lingkungan terhadap vektor malaria.....	18
3. <i>Vectorial capacity</i> dan <i>entomological inoculation rate</i>	21
4. Sistem informasi geografis dalam pengendalian vektor.....	24
5. Variasi genetik nyamuk <i>Anopheles farauti</i> Laveran.....	24
6. Gambaran umum lokasi penelitian.....	28
B. Landasan Teori	31
III. METODE PENELITIAN	35
A. Bahan	35
B. Alat	35
C. Cara Kerja	35
1. Pengumpulan data bionomi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	35
c.1.1. Pengukuran kepadatan populasi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	36
c.1.2. Penentuan aktivitas mencari darah nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	36
c.1.3. Penentuan perkiraan umur populasi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	37
c.1.4. Penentuan jenis darah dalam tubuh nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	39
c.1.5. Penentuan habitat nyamuk <i>Anopheles</i>	39
c.1.6. Penentuan faktor lingkungan pendukung peran nyamuk <i>Anopheles</i>	40

2. Penentuan nilai VC dan EIR	40
3. Distribusi kasus malaria dan habitat nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	41
4. Deteksi variasi genetik nyamuk <i>Anopeles farauti</i>	41
4.1.1. Isolasi DNA	41
4.1.2. PCR RAPD	42
4.1.3 Visualisasi hasil PCR dengan <i>elektroforesis</i>	42
D. Analisis data	43
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Bionomi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	46
1. Kepadatan populasi nyamuk <i>Anopheles farauti</i> di ekosistem pantai dan rawa.....	46
2. Perkiraan umur populasi nyamuk <i>Anopheles farauti</i>	50
3. Aktivitas mencari darah	52
4. Habitat.....	59
5. Faktor biotik.....	61
6. Faktor abiotik.....	64
B. <i>Vectorial capacity</i> dan <i>entomological inoculation rate</i>	71
C. Distribusi kasus malaria dan habitat nyamuk <i>Anopheles farauti</i> di ekosistem pantai dan rawa	75
D. Variasi genetik nyamuk <i>Anopheles farauti</i> Laveran	79
V. PEMBAHASAN UMUM	87
VI. SIMPULAN DAN SARAN	102
A. Simpulan	102
B. Saran	104
RINGKASAN	107
SUMMARY	115
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	134