

ABSTRACT

IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF *Anopheles sp.* MOSQUITO DENSITY WHICH HAS THE POTENTIAL AS A MALARIA VECTOR BASED ON THE ENVIRONMENT OF TELUK PANDAN DISTRICT, PESAWARAN REGENCY

By

Ilham Muhammad Sinum

Background : Malaria is an infectious disease caused by plasmodium parasites within the erythrocytes or tissues. The incidence of malaria is related to mosquito bites from *Anopheles sp.* which has the potential to be a malaria vector. The purpose of this study is to determine potential *Anopheles sp.* species based on topography, *Anopheles sp.* density based on topography, and the effect of temperature and air humidity with *Anopheles sp.* mosquito density in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency.

Method : The research method of entomological survey with *cross sectional study* design of this research data used primary data obtained in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency.

Results : 24 *Anopheles sundaicus species* with the highest mosquito density were obtained in the coastal lowland topography. The results of the Pearson correlation test of air humidity with *Anopheles sp.* mosquito density obtained $p= 0.029$ ($p<0.05$) with $r= 0.718$, then there is a strong relationship in a positive direction.

Conclusion : Air humidity is related to the density of *Anopheles sp.* mosquitoes in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency.

Keywords : *Anopheles sp.* mosquito density, Air Humidity, Air temperature, Topography

ABSTRAK

IDENTIFIKASI DAN ANALISIS KEPADATAN NYAMUK *Anopheles sp.* YANG BERPOTENSI SEBAGAI VEKTOR MALARIA BERDASARKAN LINGKUNGAN KECAMATAN TELUK PANDAN, KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

Ilham Muhammad Sinum

Latar Belakang : Malaria merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit plasmodium didalam eritrosit atau jaringan. Kejadian malaria ini berhubungan dengan gigitan nyamuk *Anopheles sp.* yang berpotensi menjadi vektor malaria. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui spesies *Anopheles sp.* yang berpotensi berdasarkan topografi, kepadatan *Anopheles sp.* berdasarkan topografi, dan pengaruh suhu dan kelembaban udara dengan kepadatan nyamuk *Anopheles sp.* di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.

Metode : Metode penelitian survei entomologi dengan desain *cross sectional study* data penelitian ini menggunakan data primer yang didapatkan pada Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.

Hasil : Didapatkan hasil spesies *Anopheles sundaicus* sebanyak 24 ekor dengan kepadatan nyamuk tertinggi pada topografi dataran rendah pesisir pantai. Hasil uji korelasi pearson hubungan kelembaban udara dengan kepadatan nyamuk *Anopheles sp.* didapatkan nilai $p= 0,029$ ($p<0,05$) dengan nilai $r= 0,718$, maka terdapat hubungan kuat ke arah positif.

Kesimpulan : Kelembaban udara berhubungan dengan kepadatan nyamuk *Anopheles sp.* di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.

Kata Kunci : Kepadatan nyamuk *Anopheles sp.*, Kelembaban Udara, Suhu udara, Topografi