

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Karya Tulis Ilmiah, 2023

AULIA NUR AINI

KARAKTERISTIK HABITAT NYAMUK ANOPHELES SP. DI DESA WINONG KECAMATAN GEMARANG KABUPATEN MADIUN TAHUN 2023

xv + 61 Halaman + 5 Tabel + 29 Gambar + 5 Lampiran

Malaria masih menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan di Indonesia karena berpotensi menyebabkan penyakit dan kematian, terutama pada ibu hamil, bayi, dan balita. Penyakit ini ditularkan oleh nyamuk *Anopheles* betina yang membawa parasit malaria. Penularan malaria dipengaruhi oleh tiga faktor resiko yaitu penyebab penyakit (*agent*), inang (*host*), serta lingkungan (*environment*). Salah satu faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap penularan malaria di suatu daerah adalah tempat perindukan nyamuk *Anopheles sp.* Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi karakteristik habitat larva nyamuk *Anopheles sp.*

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan observasional yang bertujuan untuk mendeskripsikan karakteristik habitat larva nyamuk *Anopheles sp.* Objek penelitian ini adalah tempat perindukan larva *Anopheles sp.* berupa sungai dan persawahan yang ada di Desa Winong Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun. Variabel yang diteliti yaitu sebaran habitat, jenis larva, karakteristik habitat tempat perindukan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan pengukuran secara langsung. Data hasil penelitian ini dianalisis secara univariat.

Hasil menunjukkan bahwa jenis habitat perkembangbiakan larva *Anopheles sp.* di Desa Winong Kecamatan Gemarang adalah sungai dan persawahan. Jenis larva yang ditemukan yaitu *An. vagus*, *An. hyrcanus*, *An. barbirostris*, *An. minimus*, *An. aconitus* dan *An. anularis* Suhu air pada habitat perkembangbiakan larva berkisar 27°C - 32°C. pH air pada tempat perindukan larva *Anopheles sp.* berkisar 7,1 – 8,0. Paparan sinar matahari pada habitat potensial larva *Anopheles sp.* terbagi menjadi paparan matahari secara langsung dan tidak langsung. Jenis tanaman air yang ditemukan di sekitar tempat perindukan yaitu, *Oryza sativa* (padi) dan *Graminae* (rumput liar). Predator larva yang ditemukan di habitat perindukan kecebong.

Disimpulkan bahwa karakteristik habitat yang ditemukan di Desa Winong Kecamatan Gemarang merupakan karakteristik yang optimum sebagai tempat perindukan larva *Anopheles sp.* Saran bagi instansi terkait dapat melakukan perencanaan pengendalian malaria khususnya tempat perindukan vektor malaria. Perencanaan pengendalian seperti melakukan surveilans habitat 2 kali dalam setahun.

Kata Kunci : Malaria, *Anopheles sp.*, Habitat Perkembangbiakan

Daftar Pustaka: 38 jurnal

ABSTRACT

Ministry of Health RI
Health Polytechnic of the Ministry of Health Surabaya
Sanitation Study Program Diploma Three Program
Scientific Paper, 2023

AULIA NUR AINI

HABITAT CHARACTERISTICS OF ANOPHELES SP. MOSQUITOES IN WINONG VILLAGE, GEMARANG SUBDISTRICT, MADIUN DISTRICT IN 2023.

xv + 61 Pages + 5 Tables + 29 Pictures + 5 Attachment

Malaria is an infectious disease that continues to be a public health problem in Indonesia, causing morbidity and mortality. Malaria is transmitted by female *Anopheles sp.* mosquitoes infected with Plasmodium malaria. Malaria transmission is influenced by three risk factors: vector, host and environment. One of the environmental factors that influence malaria transmission in an area is the *Anopheles sp.* mosquito breeding sites. This study aims to identify the characteristics of Anopheles mosquito larval habitats.

This study used a descriptive method with an observational approach that aims to describe the characteristics of *Anopheles sp.* mosquito larval habitat. The object of this study were Anopheles larval breeding sites in the form of rivers and rice fields in Winong village, Gemarang subdistrict, Madiun Regency. The variables studied were habitat distribution, larval types, breeding habitat characteristics. Data collection was done by direct observation and measurement. Data from this study were analyzed univariately.

The results showed that the types of *Anopheles sp.* larvae breeding habitat in Winong Village, Gemarang Subdistrict were rivers and rice fields. The larval species found were *An. vagus*, *An. hyrvanus*, *An. barbirostris*, *An. minimus*, *An. aconitus* and *An. Anularis*. The water temperature in the larval breeding habitat ranged from 27°C - 32°C. The pH of the water in the *Anopheles sp.* larvae breeding site ranged from 7.1 - 8.0. Sunlight exposure in potential *Anopheles sp.* larval habitats is divided into direct and indirect sun exposure. The types of aquatic plants found around the breeding sites are *Oryza sativa* (rice) and *Graminae* (weeds). Larval predators found in the breeding habitat are tadpoles, orchids, leafhoppers and stem borers.

It be concluded that the habitat characteristics found in Winong Village, Gemarang Subdistrict are optimal characteristics as a breeding ground for *Anopheles sp.* larvae. Suggestions for related agencies can carry out malaria control planning, especially malaria vector breeding sites. Control planning such as conducting habitat surveillance twice a year.

Keyword : Malaria, *Anopheles sp.*, Breeding Habitat

Bibliography : 38 journal