

**ANALISIS SPASIAL KAITAN KARAKTERISTIK BREEDING PLACE DENGAN
VARIASI POPULASI *Anopheles sp.* DI DAERAH ENDEMIS MALARIA
KABUPATEN PURWOREJO**

**NICHOLAS AVORANDI KARO KARO-25010116140183
2020-SKRIPSI**

Penyakit malaria merupakan salah satu penyakit menular akibat vektor nyamuk yang menjadi masalah kesehatan di beberapa negara dengan iklim tropis sampai saat ini termasuk Indonesia. Malaria ditularkan melalui nyamuk *Anopheles spp.* betina yang telah terinfeksi parasit plasmodium penyebab malaria. Di Jawa Tengah, Kabupaten Purworejo memiliki predikat kasus terbanyak malaria pada tahun 2018 menjadi daerah endemis malaria. Desa Kaliharjo, Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kaitan karakteristik *breeding place* dengan variasi populasi *Anopheles spp.* yang ditemukan di kandang ternak dan tempat serta mengidentifikasi persamaan jenis *Anopheles spp.* yang ditemukan di Kandang ternak dan tempat perindukan dengan pendekatan spasial. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan desain penelitian *cross sectional* dan dilakukan pada bulan Juli – Agustus 2020. Sampel dalam penelitian ini adalah larva *Anopheles sp.* yang diambil dari *breeding place* dengan metode survei larva dan nyamuk *Anopheles spp.* dewasa yang ditangkap dalam kandang ternak dengan metode *resting*. Berdasarkan pengumpulan data karakteristik *breeding place* didapatkan suhu sebesar 29,8 – 33,9°C, kelembaban 55 – 87%, pH 8,1 – 10,2 , dan ketinggian 113 – 129 mdpl. Berdasarkan analisis buffer 500 m dan 1000 m dari tempat perindukan yang berupa genangan air dan sungai berpasir, *Anopheles vagus* merupakan spesies yang ditemukan di seluruh kandang ternak dalam area buffer. Variasi spesies nyamuk yang ditemukan sebanyak 6 spesies antara lain, *Anopheles aconitus*, *Anopheles flavirostris*, *Anopheles kochi*, *Anopheles limosus*, *Anopheles maculatus*, dan, *Anopheles vagus*. Jenis dan karakteristik tempat perindukan mempengaruhi variasi spesies yang ditemukan di Desa Kaliharjo.

Kata kunci : *Anopheles*, Malaria, Spasial, Purworejo