

# ANALISIS SPASIAL PENGARUH FAKTOR LINGKUNGAN TERHADAP PERSEBARAN KASUS MALARIA DI KECAMATAN PUNGGELAN KABUPATEN BANJARNEGARA

DESI TRI PUSPANINGRUM – 25010112120020

(2016 - Skripsi)

Malaria masih menjadi masalah kesehatan di dunia. Sekitar 3,3 miliar penduduk dari 97 negara dapat terinfeksi malaria. Di Indonesia terdapat 54% dari 497 kabupaten/kota menjadi wilayah endemis malaria. Banjarnegara menjadi salah satu wilayah endemis malaria di Propinsi Jawa Tengah. Pada Kabupaten Banjarnegara terdapat 4 wilayah kecamatan dengan kasus malaria cukup tinggi. Wilayah Kecamatan Punggelan memiliki nilai API 1,41/1000 penduduk. Belum mencapai target nasional yang menargetkan API <1/1000 penduduk. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis distribusi spasial dan mengetahui pengaruh dari faktor lingkungan terhadap terjadinya penyakit malaria di Kecamatan Punggelan Kabupaten Banjarnegara tahun 2015. Jenis penelitian ini adalah analitik obeservasional dengan rancangan penelitian kasus kontrol dengan teknik pengambilan sampel simple random sampling. Jumlah sampel yaitu 120. Analisis bivariat menggunakan uji chi square dan analisis spasial menggunakan software Arcgis 9.3. Hasil uji bivariat tiap variabel bebas dengan kejadian malaria sebagai berikut: keberadaan genangan air ( $p = 0,022$ ; OR = 2,962), keberadaan kawat kasa ( $p = 0,0001$ ; OR = 42), kondisi dinding rumah ( $p = 0,0001$ ; OR = 11,811), dan keberadaan kandang hewan ternak besar ( $p = 0,031$ , OR = 0,381). Analisis spasial menunjukkan sebaran kasus malaria mayoritas berada di sekitar genangan air dengan jarak sampai 300 m, kasus malaria di Kecamatan Punggelan berada dekat dengan kandang ternak, nyamuk malaria yang tertangkap yaitu *An. aconitus*, *An. maculatus* dan *An. balabacensis*. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan keberadaan genangan air, keberadaan kawat kasa, kondisi dinding rumah, dan keberadaan kandang hewan ternak dengan kejadian malaria di Kecamatan Punggelan.

**Kata Kunci:** Malaria, Lingkungan, Analisis Spasial, Banjarnegara