

Analisis variabilitas iklim dan tutupan lahan dengan insiden demam berdarah dengue di kota Batam provinsi Kepulauan Riau tahun 2005-2014

Prayitno, Budi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=119229&lokasi=lokal>

Abstrak

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue, penularannya melalui vektor nyamuk serta ditemukan di daerah tropis dan sub tropis. Transmisi penularan penyakit DBD tergantung pada populasi vektor (*Aedes Aegypti* dan *Aedes Albopictus*) yang dipengaruhi oleh kondisi iklim dan tutupan/penggunaan lahan. Kondisi iklim di Kota Batam merupakan kondisi ideal untuk berkembangbiakan dan transmisi penyakit DBD. Perubahan tutupan lahan juga diduga menjadi penyebab tingginya insiden DBD di kota Batam. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis faktor iklim dan tutupan lahan dengan insiden DBD di Kota Batam. Studi ini merupakan studi ekologi dengan menggunakan data bulanan selama 10 tahun (2005-2014). Hasil uji statistik menunjukkan bahwa suhu berhubungan signifikan ($p=0.021$) dengan insiden DBD pada lag 0 dengan korelasi lemah dan negatif ($r=-0,211$). Kelembaban signifikan dengan insiden DBD pada lag 1 dan lag 2 ($p=0.003$ dan $p=0,001$) dengan korelasi sedang dan positif ($r=0,270$ dan $r=0,290$). Analisis spasial menunjukkan adanya pola hubungan antara suhu, luas lahan terbangun dan luas lahan ber-vegetasi dengan insiden DBD.
Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue, DBD, Variabilitas Iklim, Perubahan Iklim, Tutupan Lahan