

HUBUNGAN INDEKS PENCEMARAN (IP) AIR DENGAN INSIDENSI DIARE PADA BALITA DI WILAYAH PESISIR KOTA SEMARANG

FATIMATUZZAHRO-25010116130274
2020-SKRIPSI

Wilayah pesisir Kota Semarang memiliki kerentanan terjadinya pencemaran air, salah satunya disebabkan intrusi air laut. Diare merupakan penyakit infeksius yang salah satu penyebabnya adalah air dan menyebabkan lebih dari 26,93% kematian pada balita. Kasus diare pada balita di wilayah pesisir Kota Semarang rata-rata di atas 30%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara Indeks Pencemaran (IP) air dengan Insidensi diare pada balita di wilayah pesisir Kota Semarang. Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observational dengan desain studi *cross sectional*. Sampel berjumlah 18 responden dari 7 kelurahan di wilayah pesisir Kota Semarang. Variabel bebas adalah indeks pencemaran air tanah yang dihitung berdasarkan parameter pH, salinitas, TDS, dan *E.coli*. Variabel terikat adalah insiden diare balita. Analisis data menggunakan analisis univariat dan analisis bivariate menggunakan *Rank Spearman* serta analisis spasial menggunakan GIS. Pengukuran menunjukkan bahwa IP kategori cemar sedang terdapat di Kelurahan Mangkang Kulon, Mangunharjo, Mangkang Wetan dan Bandarharjo. Sedangkan insidensi diare kategori tinggi terdapat di Kelurahan Mangkang Kulon, Mangunharjo, dan Mangkang Wetan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks Pencemaran Air (p 0,014), total *E.coli* (p 0,017), TDS (p 0,011), dan Salinitas (p 0,013) memiliki korelasi bermakna ($p < 0,05$) dengan kekuatan korelasi yang sangat kuat (r antara 0,8-1,00). Sedangkan pada variabel pH memiliki korelasi tidak bermakna p 0,782 ($p > 0,05$). IP menyediakan informasi status mutu air dan air yang terkontaminasi baik secara kimia, biologi maupun berpotensi menyebabkan infeksi pencernaan. Kesimpulan dari penelitian ini, yaitu terdapat hubungan antara indeks pencemaran air dengan insidensi diare pada balita di wilayah pesisir Kota Semarang.

Kata Kunci : Indeks Pencemaran (IP) Air, Diare Balita, Kota Semarang