

KORELASI JARAK RUMAH DARI LAUT DENGAN KADAR TIMBAL (PB) DALAM DARAH PADA IBU HAMIL
DI WILAYAH PANTAI UTARA KABUPATEN BREBES

OKTAVIA WINARTI – 25010114130307

(2019 - Jurnal)

Pada ekosistem laut, timbal berasal dari limbah solar yang berasal dari perahu nelayan atau air limbah kapal, dan konsentrasi timbal dalam air sungai yang bermuara di air laut. Timbal dalam ekosistem dapat masuk ke dalam tubuh manusia melalui inhalasi, absorpsi dan ingesti. Terpapar asap rokok, kebiasaan mengkonsumsi makanan yang kurang baik (sayuran dan makanan laut yang terpapar timbal) dapat meningkatkan kadar timbal dalam darah. Wanita hamil adalah kelompok yang sangat rentan terpapar timbal. Wanita hamil yang terpapar timbal memiliki risiko yang sangat tinggi sampai pada anak-anak mereka selama kehamilan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai korelasi antara kadar timbal darah pada wanita hamil dengan jarak rumah dari laut. Desain penelitian yang digunakan adalah studi observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan pada wanita hamil di daerah pesisir Kabupaten Brebes pada Februari tahun 2018. Kota ini memiliki penduduk dalam penelitian ini sebesar 1734 ibu hamil dengan sampel penelitian sebanyak 92 ibu hamil. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi lingkungan, wawancara dan pemeriksaan laboratorium. Analisis data menggunakan tes korelasi Rank Spearman. Hasil analisa data menunjukkan bahwa tidak ada korelasi signifikan antara kadar timbal dalam darah dan jarak rumah ibu hamil dari laut ($p\text{-value} = 0,159$). Kadar timbal dalam darah rata-rata pada wanita hamil adalah 42,26 $\mu\text{g/dL}$ dengan nilai minimal 3.6 $\mu\text{g/dL}$, nilai maksimum $\mu\text{g/dL}$ 114.8 dan jumlah rata-rata jarak rumah ibu hamil dari laut adalah 6.016,21 meter dengan nilai minimal 587 meter dan nilai maksimum 10.700 meter. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada korelasi antara kadar timbal dalam darah dengan jarak rumah dari laut pada ibu hamil di daerah pesisir Kabupaten Brebes dan tidak ada perbedaan proporsi yang signifikan antara kadar timbal dalam darah dengan jarak rumah dari laut pada ibu hamil di daerah pesisir Kabupaten Brebes ($p\text{value}=0,675$)

Kata Kunci: Kadar timbal dalam darah, ibu hamil, daerah pantai utara, jarak rumah ibu hamil dari laut