

# HUBUNGAN KADAR TIMBAL (Pb) DENGAN KADAR MALONDIALDEHID (MDA) DALAM DARAH PADA IBU HAMIL DI WILAYAH PANTAI KABUPATEN BREBES

HARI ISMANTO – 25010114140388

(2018 - Skripsi)

Kasus kematian ibu tertinggi di Jawa Tengah adalah Kabupaten Brebes dengan 54 kasus pada tahun 2016 dan 52 kasus pada tahun 2015. Salah satu penyebabnya adalah paparan timbal. Penelitian dilakukan di empat kecamatan yang merupakan wilayah pantai di Kabupaten Brebes. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan kadar timbal (Pb) dalam darah dengan kadar malondialdehid (MDA) dalam darah pada ibu hamil di wilayah pantai Kabupaten Brebes, penelitian analitik observasional dengan rancangan studi *cross sectional*. Data wawancara dan sampel darah diperoleh dari 85 ibu hamil. Data dianalisis secara deskriptif dengan analisis univariat, data kadar timbal dan kadar malondialdehid dalam darah ibu hamil dianalisis menggunakan uji korelasi *Rank Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata umur ibu hamil adalah 30,15 tahun dengan kategori umur paling besar adalah 20-35 tahun. Rata-rata umur kehamilan pada saat diwawancara adalah 27,62 minggu atau dominan berada pada trimester kedua dan ketiga kehamilan (43,5% dan 54,1%). Hasil wawancara menunjukkan ibu hamil di wilayah penelitian rentan terpapar timbal yang bersumber dari asap rokok dan pestisida (28,2% dan 78,8%). Rata-rata kadar timbal dalam darah ibu hamil adalah 42,67 µg/dl, sedangkan rata-rata kadar malondialdehid adalah 377,3 ng/ml. Hasil uji korelasi kadar timbal dengan kadar malondialdehid dalam darah ibu hamil menunjukkan kedua variable tersebut tidak berhubungan ( $p\text{Value} > 0,05$ ). Tingginya kadar timbal dalam darah ibu hamil di wilayah penelitian merupakan hal yang perlu diwaspadai. Ibu hamil disarankan untuk menghindari paparan timbal dengan cara menjauhi paparan asap rokok, pestisida, tidak mengkonsumsi makanan laut yang tercemar timbal, dan sebisa mungkin menghindar dari paparan asap kendaraan

**Kata Kunci:** Kata Kunci: Timbal, Malondialdehid, Ibu Hamil, Kabupaten Brebes