

PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMENTASI SENG (Zn) TERHADAP *MALONDIALDEHYDE* (MDA) PADA
TIKUS PUTIH *RATTUS NORVEGICUS STRAIN WISTAR* YANG DIPAPAR TIMBAL (Pb-Asetat)

HERNI ASTUTI – 25010110141198

(2014 - Skripsi)

Terpapar Timbal (Pb-Asetat) dapat menyebabkan pembentukan radikal bebas, dan semakin tinggi radikal bebas dalam tubuh maka semakin tinggi pula kadar *Malondialdehyde* (MDA). Seng memiliki fungsi sebagai antioksidan tubuh serta dapat melindungi tubuh dari paparan radikal bebas yaitu serangan lipid peroksidan dan dapat menurunkan kadar Malondialdehyde. Tujuan penelitian untuk membuktikan pengaruh pemberian suplementasi Seng (Zn) terhadap kadar Malondialdehyde (MDA) yang dipapar Timbal (Pb-Asetat) pada terhadap tikus putih *Rattus norvegicus Strain Wistar*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Biologi Fakultas MIPA Universitas Semarang. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian *post test only control groups design* karena pengambilan data hanya satu kali yaitu setelah perlakuan. Perlakuan terdiri dari 4 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 6 tikus, kelompok kontrol hanya pemberian timbal 0,5gr/kg/hari, sedangkan pada perlakuan I, II dan, III diberikan timbal 0,5gr di tambah seng 0,4 ; 0,6 dan ; 0,8 mg. Data normal dan homogen, diuji dengan menggunakan uji *Anova-Oneway*. Data yang tidak normal dan tidak homogen diuji dengan menggunakan uji *Anova-Oneway* dan *Kruskal-Wallis* dilanjutkan dengan uji *Mann-Whitney*. Hasil *Anova* satu arah menunjukkan untuk variabel kadar Malondialdehyde adalah $0,0001 < 0,05$, maka H_0 ditolak sehingga variansi untuk keempat perlakuan tersebut adalah tidak identik atau adanya signifikan. Pemberian suplementasi Seng (Zn) terbukti berpengaruh terhadap kadar Malondialdehyde (MDA) pada tikus putih *Rattus norvegicus Strain Wistar* yang dipapar Timbal (Pb-Asetat), sebesar 17,33 (nmol/ml) Perlakuan I dan 15,23 (nmol/ml) pada perlakuan III dibandingkan dengan kelompok kontrol sebesar 18,86 (nmol/ml) jadi terdapat perbedaan antar kelompok kontrol dengan kelompok perlakuan

Kata Kunci: Suplementasi Seng (Zn), Timbal (Pb-Asetat), Malondialdehyde, Tikus Putih *Rattus norvegicus Strain Wistar*