

ABSTRAK

Septiyaningtyas, Retno Ayu. 2014. **Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) Terhadap Kadar MDA (*Malondialdehyde*) dan Histopatologi Hepar Mencit (*Mus musculus*) Balb/C Jantan yang Dipapar Oleh Timbal (Pb) asetat.** Tugas akhir/skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing Biologi: Kholifah Holil, M. Si. Pembimbing Agama: Umaiyatus Syarifah, M. A.

Kata Kunci : Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.), Kadar MDA, dan Histopatologi Hepar, Timbal (Pb) asetat

Tanaman kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai antioksidan. Kandungan kimia tanaman kelor yang berpotensi sebagai antioksidan beberapa diantaranya yaitu vitamin A (β -carotene), vitamin C serta vitamin E. Senyawa ini diketahui mampu mengurangi radikal bebas yang berlebih dalam tubuh yaitu dengan mengikat elektron tidak berpasangan yang diakibatkan oleh banyaknya radikal bebas dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) terhadap kadar MDA dan histopatologi hepar pada mencit (*Mus musculus*) Balb/C jantan yang dipapar oleh timbal (Pb) asetat.

Penelitian ini bersifat eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah K- (kontrol negatif), K+ (kontrol positif), P1 (0,1 mg/gr BB), P2 (0,2 mg/gr BB), P3 (0,3 mg/gr BB), P4 (0,4 mg/gr BB), dan P5 (0,5 mg/gr BB). Hewan yang digunakan adalah mencit balb/c jantan sebanyak 35 ekor yang berumur $\pm$ 2-3 bulan dengan berat rata-rata 20-30 gr. Data hasil penelitian meliputi jumlah kadar MDA dan gambaran histopatologi hepar mencit. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA One Way, apabila terdapat perbedaan sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji BNJ α 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) berpengaruh dalam menurunkan kadar MDA hepar mencit dan dapat memperbaiki gambaran histopatologi hepar yang rusak akibat radikal bebas. Penelitian ini memperlihatkan bahwa ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) berpengaruh menurunkan kadar MDA sebesar 33,382 nmol/g dengan dosis terbaik P5 (0,5 mg/gr BB) dan memperbaiki persentase kerusakan histopatologi hepar yaitu nekrosis sebesar 3,2%; pelebaran sinusoid sebesar 1,6%; dan perdarahan vena sentralis sebesar 0%, dengan dosis terbaik P5 (0,5 mg/gr BB).