

ABSTRAK

EFEK HEPATOPROTEKTIF SARANG BURUNG WALET PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) GALUR *Sprague dawley* YANG DIINDUKSI DENGAN ALKOHOL

Oleh:

KGS. MAHENDRA EFFENDY

Konsumsi alkohol yang berlebihan dapat merusak berbagai macam organ salah satunya adalah hepar. Kerusakan hepar yang disebabkan oleh alkohol dapat berupa perlemakan hepar, hepatitis hingga sirosis hepar. Terdapat banyak bahan alami yang dapat melindungi hepar, salah satunya adalah sarang burung walet. Sarang burung walet memiliki berbagai macam efek, salah satunya adalah sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif sarang burung walet pada tikus putih galur *sprague dawley* yang diinduksi dengan alkohol.

Pada penelitian ini, 25 ekor tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur *Sprague dawley* berumur 15-16 minggu dengan berat berkisar antara 250-390 gram dibagi dalam 5 kelompok secara acak dan diberi perlakuan selama 14 hari. Setiap tikus kecuali K N diberikan alkohol dengan dosis 10ml/kgBB dengan K I, K II, dan K III diberikan sarang burung walet dengan dosis 13,5mg/kgBB, 27 mg/kgBB dan 54 mg/kgBB.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata skoring kerusakan hepar Manja Roenigk pada K N: 4,8; K (-): 226; K I: 185,6; K II: 91,2; K III: 19,8. Data yang diperoleh diuji dengan Uji *Kruskal Wallis* didapatkan perbedaan bermakna dengan nilai $p < 0,001$ ($p < 0,05$). Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat efek hepatoprotektif sarang burung walet terhadap tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *sprague dawley* yang diinduksi dengan alkohol.

Kata Kunci: Alkohol, antioksidan, hepatoprotektif, sarang burung walet.