

ABSTRAK

Najla Athallah Khairunnisa. 24020118140069. **Mikroanatomi Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Galur *Sprague-Dawley* Hiperlipidemia Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* L. Jacq).** Di bawah bimbingan Sri Isdadiyanto dan Agung Janika Sitasiwi

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pemberian ekstrak etanol biji mahoni (*Swietenia mahagoni* L. Jacq) terhadap mikroanatomi ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus* L.) galur *Sprague-Dawley* hiperlipidemia. Metode yang digunakan adalah dengan memberi ekstrak etanol biji mahoni secara oral menggunakan jarum sonde selama 4 minggu. Parameter pengamatan yaitu bobot ginjal, diameter glomerulus, tebal ruang kapsula bowman, diameter tubulus kontortus proksimal, tebal sel epitel tubulus kontortus proksimal, diameter tubulus kontortus distal dan tebal sel epitel tubulus kontortus distal. Data dianalisa menggunakan ANOVA dan uji Kruskal-Wallis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol biji mahoni dengan konsentrasi 14mg/200gBB terbaik dalam menurunkan diameter glomerulus, tebal ruang kapsula bowman dan diameter tubulus kontortus distal, konsentrasi 28mg/200gBB terbaik dalam menurunkan tebal sel epitel tubulus kontortus proksimal dan tebal sel epitel tubulus kontortus distal, konsentrasi 56mg/200gBB terbaik dalam menurunkan bobot ginjal dan diameter tubulus kontortus proksimal. Kesimpulan dari penelitian ini, yaitu pemberian ekstrak etanol biji mahoni mampu mempertahankan mikroanatomi ginjal tikus putih hiperlipidemia.

Kata kunci: Mikroanatomi, hiperlipidemia, tikus putih, biji mahoni (Swietenia mahagoni L. Jacq)