

ABSTRAK

Tara Ananda Susan. 24020121140198. Histopatologi Arteri Koronaria Tikus Sprague-Dawley Jantan Diabetes Melitus yang Diinduksi Aloksan dan Diberi Ekstrak Etanol Kulit Durian (*Durio zibethinus*). Pembimbing Sri Isdadiyanto dan Sunarno.

Diabetes melitus dapat menyebabkan komplikasi makrovaskular, seperti kerusakan arteri koronaria akibat stres oksidatif kronis. Salah satu upaya preventif alami adalah pemanfaatan ekstrak etanol kulit durian yang kaya antioksidan. Namun, efektivitas ekstrak etanol kulit durian terhadap perbaikan histopatologi arteri koronaria belum banyak diteliti. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh ekstrak etanol kulit durian terhadap diameter arteri, ketebalan dinding, dan diameter lumen arteri koronaria tikus Sprague-Dawley jantan yang diinduksi aloksan. Sebanyak 25 ekor tikus dibagi dalam lima kelompok (kontrol negatif, kontrol positif, dan tiga kelompok perlakuan dengan dosis ekstrak etanol kulit durian 500, 750, dan 1000 mg/kg BB) masing-masing dengan lima ulangan. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit durian berpengaruh signifikan ($p < 0,05$) terhadap ketiga variabel histopatologi. Diameter lumen arteri meningkat pada kelompok perlakuan dibanding kontrol positif, namun belum mencapai nilai normal seperti kontrol negatif. Kesimpulan penelitian ini, ekstrak etanol kulit durian memiliki potensi protektif terhadap kerusakan arteri koronaria tikus diabetes melitus yang diinduksi aloksan.

Kata kunci: antioksidan, diameter arteri, tebal dinding arteri, diameter lumen arteri, stress oksidatif