

ABSTRAK

Diva Nabila Auliaputri. 24020121130086. Mikroanatomi Aorta Tikus (*Rattus norvegicus*) Sprague-Dawley Jantan Diabetisi setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus*) Per Oral. Pembimbing Sri Isdadiyanto dan Sunarno.

Durian merupakan salah satu antioksidan, antidiabetes, dan antiinflamasi alami. Kulit durian mengandung senyawa polifenol dan flavonoid yang berkontribusi pada aktivitas antioksidan dan menjadikannya agen terapeutik potensial untuk mengelola penyakit kronis seperti diabetes. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis pengaruh ekstrak etanol kulit durian terhadap mikroanatomi aorta tikus Sprague-Dawley jantan diabetisi, yang ditunjukkan dengan variabel diameter lumen aorta, tebal dinding aorta, keberadaan sel busa, plak fibrosa, dan trombus. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan 25 ekor *Rattus norvegicus* jantan strain Sprague-Dawley. Penelitian ini dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dengan 5 kali ulangan dan dilaksanakan selama 28 hari. K (-) merupakan hewan uji yang tidak diberi perlakuan. K (+) merupakan hewan uji yang diberi aloksan dengan dosis 125 mg/KgBB. KP1 merupakan hewan uji yang diberi ekstrak kulit durian 500 mg/kgBB, KP2 merupakan hewan uji yang diberi ekstrak kulit durian dosis 750 mg/kgBB, dan KP3 merupakan hewan uji yang diberi ekstrak kulit durian dosis 1000 mg/KgBB. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji ANOVA pada signifikansi 5% ($\alpha = 0.05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapatnya perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan ($p > 0.05$) pada diameter lumen dan tebal dinding aorta. Pengamatan mikroanatomi menunjukkan adanya sel busa pada K (+) dan tidak terdapatnya kerusakan berarti K (-), KP1, KP2, dan KP3. Kesimpulan penelitian ini yaitu ekstrak etanol kulit buah durian berpotensi memperbaiki aorta tikus Sprague-Dawley jantan diabetisi, ditunjukkan dengan diameter lumen aorta dan tebal dinding aorta yang normal serta tidak ada sel busa, plak fibrosa, dan trombus.

Kata kunci: aterosklerosis, antioksidan, antiinflamasi, kulit durian.