



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS EKSTRAK TOMAT MANGGIS, DAN KOMBINASINYA TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI AORTA
NORVEGICUS JANTAN HIPERKOLESTEROLEMIK
TIKUS RATTUS

ABSTRACT

ABSTRAK

Aterosklerosis adalah suatu penyakit arteri berukuran besar atau sedang yang ditandai oleh adanya deposit massa lemak dan proliferasi sel yang dapat menyebabkan penebalan dan kekakuan pada pembuluh darah yang merupakan manifestasi dari Penyakit Jantung Koroner dan Stroke. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak tomat, kulit manggis dan kombinasinya terhadap gambaran histopatologi aorta yaitu penebalan intima dan jumlah foam cell tikus *Rattus norvegicus* jantan hiperkolesterolemik. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dan dibagi dalam 5 kelompok yaitu kontrol negatif (KN), kontrol positif (KP), kelompok yang diberi ekstrak tomat dan pakan tinggi kolesterol (K1), kelompok yang diberi ekstrak manggis dan pakan tinggi kolesterol (K2), dan kelompok yang diberi ekstrak kombinasi dan pakan tinggi kolesterol (K3), diamati setelah 60 hari perlakuan. Data dianalisa dengan metode uji t tidak berpasangan antara KN dan KP, kemudian one way ANOVA antara KP terhadap K1, K2, dan K3 dan dilanjutkan dengan uji Duncan Test. Hasil penelitian antara KN terhadap KP menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan ($p > 0,05$) terhadap ketebalan intima aorta. Hasil penelitian anatara KP terhadap K1, K2, K3 menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan (p