

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN KEBEN (*Barringtonia asiatica* L. Kurz)  
TERHADAP PROFIL LIPID TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)  
HIPERLIPIDEMIA**

Paradhita Zulfa Nadia

12/333960/BI/08942

Intisari

Ekstrak etanolik daun keben (*Barringtonia asiatica* L. Kurz) mengandung senyawa saponin, alkaloid, triterpenoid, dan tanin yang dapat berperan sebagai antioksidan. Konsumsi jelantah secara berturut-turut dapat menyebabkan hiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil lipid tikus putih pada kondisi hiperlipidemia oleh jelantah dan pengaruh ekstrak etanolik daun keben terhadap perubahan profil lipid. Perlakuan diawali dengan induksi hiperlipidemia menggunakan jelantah selama 1 bulan kepada 20 ekor tikus yang kemudian dibagi menjadi 4 kelompok perlakuannya itu kontrol dan pemberian perlakuan ekstrak etanolik daun keben dengan dosis 25,50, dan 75 mg/kg bb/hari. Selanjutnya jelantah tetap diberikan bersama dengan perlakuan ekstrak etanolik daun keben selama 28 hari. Pengujian profil lipid yang meliputi kadar kolesterol total, trigliserida, LDL, dan HDL dilakukan 3 kali yaitu pada hari ke-0, hari ke-14 dan hari ke-28. Hasil menunjukkan bahwa kadar kolesterol mengalami penurunan signifikan setelah perlakuan 14 hari pada dosis 75 mg/kg bb/hari. Kadar trigliserida mengalami penurunan signifikan setelah perlakuan 14 hari pada dosis 25, 50, dan 75 mg/kg bb/hari. Kadar HDL mengalami penurunan signifikan setelah perlakuan 14 hari pada dosis 75 mg/kg bb/hari. Kadar LDL tidak mengalami peningkatan maupun penurunan secara signifikan. Kesimpulan penelitian ini adalah perlakuan ekstrak etanolik daun keben berpotensi menurunkan kadar kolesterol total dan kadar trigliserida serta menaikkan kadar HDL setelah perlakuan selama 14 hari.

Kata kunci: *ekstrak etanolik , jelantah, profil lipid*

**EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF KEBEN LEAF (*Barringtonia asiatica* L. Kurz )  
TO LIPID PROFILE ON WHITE RAT (*Rattus norvegicus* Berkenhout , 1769)  
HYPERLIPIDEMIA**

Paradhita Zulfa Nadia

12/333960/BI/08942

Abstrack

Ethanollic extract of keben leaf (*Barringtonia asiatica* L.Kurz) contains saponin, alcaloid, triterpenoid, and tannin that role as an antioxi-dant. Consumption of wasted cooking oil continuesly cause hyperlipidemia. This research aims to determine the lipid profile of white rats in the conditions of hyperlipidemia caused by wasted cooking oil and effect of the ethanollic extract of keben leaf to change the lipid profile. The treatment begins with hyperlipidemia induction using wasted cooking oil for 1 month to 20 rats that divided into 4 treatment groups; control, given the ethanollic extract of keben leaf dose 25, 50, and 75 mg/kg bw/day. Wasted cooking oil and ethanollic extract of keben leaf then still given to the white rats for 28 days. Testing of lipid profile that includes total cholesterol, triglycerides, LDL, and HDL done 3 times; at day 0, day 14 and day 28. The results showed that cholesterol level decreased significantly after 14 days of treatment at dose of 75 mg/kg bw/day. Triglyceride level significantly after 14 days of treatment at dose of 25, 50, and 75 mg/kg bw/day. HDL level decreased significantly after 14 days of treatment at dose of 75 mg/kg bw/day. LDL level did not increase or decrease significantly. The conclusion of this research is ethanollic extract of keben leaf potentially reduce total cholesterol and triglyceride level and raise HDL level after 14 days treatment.

*Key words: ethanollic extract, wasted cooking oil, lipid profile*