

SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI *EXTRA VIRGIN OLIVE OIL*
DAN *VIRGIN COCONUT OIL* TERHADAP TEKANAN DARAH DAN
KADAR TRANSAMINASE SERUM PADA TIKUS PUTIH YANG
DIINDUKSI L-NAME

Oleh :
PUJA LATULLNIL KHAIRA
NIM : 2211012027



Dosen Pembimbing:
1. apt. Elsa Badriyya, M.Si
2. Prof. Dr. apt. Almahdy A, MS.

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2026

ABSTRAK

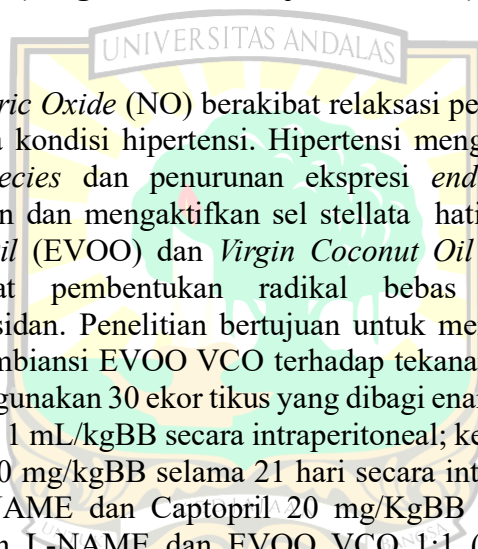
PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI *EXTRA VIRGIN OLIVE OIL* DAN *VIRGIN COCONUT OIL* TERHADAP TEKANAN DARAH DAN KADAR TRANSAMINASE SERUM PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI L-NAME

Oleh:

PUJA LATULLNIL KHAIRA

NIM : 2211012027

(Program Studi Sarjana Farmasi)



Penurunan *Nitric Oxide* (NO) berakibat relaksasi pembuluh darah menurun dan mengarah kepada kondisi hipertensi. Hipertensi mengakibatkan peningkatan *Reactive Oxygen Species* dan penurunan ekspresi *endothelial NO Synthase* sehingga NO menurun dan mengaktifkan sel stellata hati. Senyawa antioksidan *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO) dan *Virgin Coconut Oil* (VCO) bekerja secara sinergis menghambat pembentukan radikal bebas dan mengembalikan keseimbangan antioksidan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efek protektif pemberian variasi kombiansi EVOO VCO terhadap tekanan darah dan kadar ALT AST. Penelitian menggunakan 30 ekor tikus yang dibagi enam kelompok: kelompok normal diberikan PBS 1 mL/kgBB secara intraperitoneal; kelompok kontrol negatif diberikan L-NAME 50 mg/kgBB selama 21 hari secara intraperitoneal; kelompok positif diberikan L-NAME dan Captopril 20 mg/KgBB secara oral; kelompok perlakuan 1 diberikan L-NAME dan EVOO VCO 1:1 (2,25 mL/kgBB : 2,25 mL/kgBB); kelompok perlakuan 2 diberikan L-NAME dan EVOO VCO 1:2 (1,5 mL/kgBB : 3 mL/kgBB); dan kelompok perlakuan 3 diberikan LNAME dan EVOO VCO 2:1 (3 mL/kgBB : 1,5 mL/kgBB). Kadar ALT dan AST pada kelompok normal, negatif, positif, P1, P2, P3 yaitu; 31,42 dan 34,20 U/L; 53,32 dan 50,60 U/L; 39,00 dan 36,50 U/L; 47,80 dan 43,44 U/L; 34,52 dan 40,54 U/L; 35,58 dan 33,70 U/L. Terdapat pengaruh pemberian kombinasi EVOO VCO terhadap tekanan darah dan kadar ALT AST, dengan kombinasi EVOO VCO 2:1 menunjukkan efek protektif pada organ hati. Sehingga, disimpulkan pemberian kombinasi EVOO VCO 2:1 berpotensi sebagai terapi tambahan untuk proteksi organ hati pada tikus yang diinduksi L-NAME.

Kata kunci : *Extra Virgin Olive Oil* (EVOO), *Virgin Coconut Oil* (VCO), L-NAME, tekanan darah, ALT, AST, sel stellata hati