

**PENENTUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TOTAL PROFIL LIPID SERTA KADAR
PROTEIN CAMPURAN VCO PROBIOTIK MADU DAN KAYU MANIS**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

NADYA AYUNI KHAIRUNNISA

NIM: 1910413002



Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Sumaryati Syukur, M.Sc

Dosen Pembimbing II : Prof. Dr. Dra. Armaini, M.S.

PROGRAM STUDI SARJANA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

INTISARI

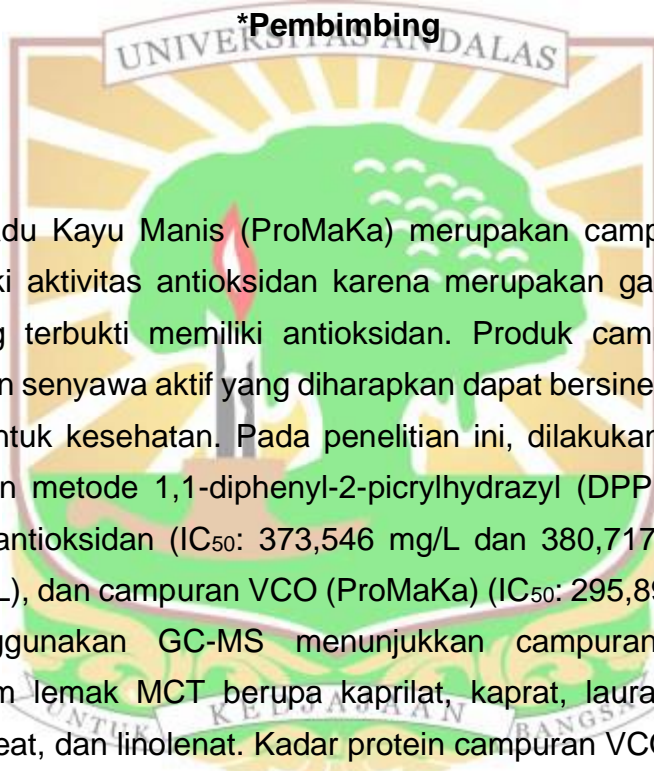
PENENTUAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TOTAL PROFIL LIPID SERTA KADAR PROTEIN CAMPURAN VCO PROBIOTIK MADU DAN KAYU MANIS

Oleh:

Nadya Ayuni Khairunnisa (NIM. 1910413002)

Prof. Dr. Sumaryari Syukur *, Prof. Dr. Dra. Armaini *

***Pembimbing**



VCO Probiotik Madu Kayu Manis (ProMaKa) merupakan campuran zat aktif yang berpotensi memiliki aktivitas antioksidan karena merupakan gabungan dari bahan-bahan alami yang terbukti memiliki antioksidan. Produk campuran ini dipercaya memiliki kandungan senyawa aktif yang diharapkan dapat bersinergi secara sempurna dan bermanfaat untuk kesehatan. Pada penelitian ini, dilakukan pengujian aktivitas antioksidan dengan metode 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). Madu dan VCO memiliki aktivitas antioksidan (IC_{50} : 373,546 mg/L dan 380,717 mg/L), kayu manis (IC_{50} : 232,149 mg/L), dan campuran VCO (ProMaKa) (IC_{50} : 295,892 mg/L). Identifikasi Profil lipid menggunakan GC-MS menunjukkan campuran VCO (ProMaKa) mengandung asam lemak MCT berupa kaprilat, kaprat, laurat, miristat, palmitat, stearat, oleat, linoleat, dan linolenat. Kadar protein campuran VCO (ProMaKa) adalah 0,01415 mg/mL (Metode Bradford) dan 4,047 mg/mL (Metode Nanodrop). Campuran VCO (ProMaKa) berhasil meningkatkan aktivitas antioksidan yang disebabkan oleh penambahan kayu manis pada campuran VCO (ProMaKa). Campuran VCO (ProMaKa) mengandung asam lemak MCT dan protein yang baik untuk kesehatan.

Kata kunci: Antioksidan, Profil lipid, Kadar Protein, VCO (ProMaKa).