

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Skripsi, Juli 2024**

**Fharhant Verdhuha, No. NRP 2010211147**

**POTENSI EKSTRAK DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritiana Lam*) TERHADAP  
TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI ARTERI KORONER TIKUS PUTIH  
GALUR WISTAR MODEL HIPERLIPIDEMIA**

**ABSTRAK**

**Pendahuluan**

Penyakit Jantung Koroner merupakan penyakit kardiovaskular pertama yang menyebabkan kematian di negara berkembang maupun negara industri. Kadar kolestrol yang tinggi merupakan salah satu faktor penyebab dari penyakit jantung koroner. Kadar antioksidan daun bidara dapat menghambat dan menurunkan kadar kolestrol dalam darah.

**Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana Lam.*) terhadap gambaran histopatologi arteri koroner pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur wistar model hiperlipidemia.

**Metode**

Metode penelitian true experimental dengan desain penelitian *randomized post-test only control group* menggunakan 30 tikus tikus Wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak, kemudian dibagi menjadi 5 kelompok yang terdiri dari 2 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan Ekstrak Daun Bidara dengan dosis 0,2 gr/KgBB, 0,4 gr/KgBB, 0,8 gr/KgBB. Dengan menggunakan Uji Analisis Kruskal-Wallis dan Uji Post-Hoc Games-Howell

**Hasil**

Hasil menunjukkan ketidakadaan variasi pada temuan histopatologi arteri koroner.

**Kesimpulan**

Efek ekstrak daun bidara terhadap perbaikan gambaran histopatologi arteri koroner tidak dapat dibuktikan karena keterbatasan penelitian.

**Kata Kunci** : Daun bidara, histopatologi, arteri koroner, aterosklerosis

**FACULTY OF MEDICINE  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” Jakarta**

**Undergraduate Thesis, July 2024**

**Fharhant Verdhuha, NRP 2010211147**

**POTENTIAL OF BIDARA (*Ziziphus mauritiana* Lam) LEAVES EXTRACT ON THE HISTOPATHOLOGICAL FEATURES OF CORONARY ARTERIES IN WHITE RATS WISTAR STRAIN WITH HYPERLIPIDEMIA MODEL.**

**ABSTRACT**

**Introduction**

Coronary heart disease is the first cardiovascular disease that causes death in developing and industrialized countries. High cholesterol levels are one of the causative factors of coronary heart disease. Antioxidant levels of bidara leaves can inhibit and reduce cholesterol levels in the blood.

**Objective**

This study aims to determine the potential of bidara leaf extract (*Ziziphus mauritiana* Lam.) on the histopathological picture of coronary arteries in white rats (*Rattus norvegicus*) wistar strain hyperlipidemia model.

**Methods**

The research method is true experimental with a randomized post-test only control group research design using 30 Wistar rats induced by high-fat feed, then divided into 5 groups consisting of 2 control groups and 3 Bidara Leaf Extract treatment groups with doses of 0.2 gr / kgBB, 0.4 gr / kgBB, 0.8 gr / kgBB. Using Kruskal-Wallis Analysis Test and Games-Howell Post-Hoc Test.

**Results**

Results showed no variation in coronary artery histopathology findings.

**Conclusion**

The effect of bidara leaf extract on improving the histopathological picture of coronary arteries cannot be proven due to research limitations.

**Keywords:** Bidara leaf, histopathology, coronary artery, atherosclerosis