

LEMBAR PENGESAHAN

Jurnal yang berjudul
**Uji Efek Pemberian Kopi Pinogu (*Coffea canephora* var. *robusta*) Terhadap
Penurunan Kadar Asam Urat Mencit Jantan (*Mus musculus*)**

Oleh

Mohamad Taufik Ismullah
821411037


Penguji:


Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19700525 200501 2 001


Robert Tungadi, M.Si., Apt
NIP. 19761025 200812 2 001

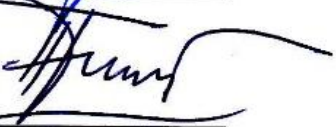
Dr. Widysusanti Abd. Kadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

Dr. Teti S Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

1. 

2. 

3. 

4. 

Gorontalo, April 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

Uji Efek Pemberian Kopi Pinogu (*Coffea canephora* var. *robusta*) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Mencit Jantan (*Mus musculus*)

Mohamad Taufik Ismullah¹, Widysusanti Abdul Kadir¹, Teti S. Tuloli¹

¹Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo

Email: ismullahaje@gmail.com

ABSTRAK

Kopi merupakan minuman yang sangat digemari oleh masyarakat Indonesia maupun negara lain didunia. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa kopi mengandung senyawa polifenol yakni asam klorogenat yang dapat menurunkan kadar asam urat dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian kopi pinogu (*Coffea canephora* var. *robusta*) terhadap penurunan kadar asam urat mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi dengan pakan purin. Penelitian ini menggunakan desain experimental laboratorium, dimana 15 ekor mencit jantan dibagi dalam 5 kelompok yang masing-masing terdiri dari 3 ekor. Kelompok I sebagai kontrol negative, kelompok II sebagai kontrol positif, dan kelompok III, IV dan V sebagai kontrol perlakuan dengan dosis kopi 0,104 mL, 0,312 mL dan 0,624 mL. Masing-masing kelompok diinduksi homogenat hati ayam 0,5 mL/20 g BB secara oral, kemudian dilakukan pengukuran kadar asam urat awal (H₀), asam urat setelah diinduksi pakan purin (H₇) dan asam urat setelah perlakuan (H₁₅). Kadar asam urat total diukur menggunakan metode enzimatik spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kopi pinogu (*Coffea canephora* var. *robusta*) mengandung senyawa polifenol yakni asam klorogenat yang dapat menurunkan kadar asam urat mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi pakan purin. Penurunan kadar asam urat terbesar kopi pinogu ditunjukkan oleh kelompok V dosis 0,624 mL (55,695 %) dengan penurunan mendekati normal (0,5-1,4 mg/dl) yaitu 1,5 mg/dl.

Kata kunci: Asam urat, Kopi, Asam klorogenat