

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul Uji Praklinik Kombinasi Obat Herbal Kopi Pinogu (*Coffea canephora var robusta*) Dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Mencit

Oleh

FRISKAWATI HANAPI

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



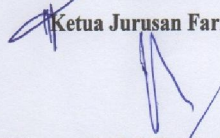
Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

Mengetahui


Ketua Jurusan Farmasi

Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

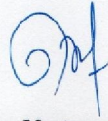
Skripsi yang berjudul Uji PraliniK Kombinasi Obat Herbal Kopi Pinogu (*Coffea canephora* var *robusta*) Dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Mencit

Oleh

FRISKAWATI HANAPI

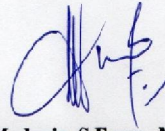
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



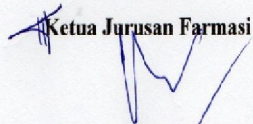
Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

Mengetahui



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

ABSTRAK

Friskawati Hanapi. 2017. Uji Praklinik Kombinasi Kopi Pinogu (*Coffea canephora* var *robusta*) dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Mencit. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh. Adam Mustapa, S.si., M.sc dan Pembimbing II Madania, S.Farm., M.Sc., Apt.

Penurunan kadar asam urat dapat diberikan dengan tanaman kopi Pinogu (*Coffea canephora* var *robusta*) yang dikombinasikan dengan bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai obat hiperurisemia. Penelitian ini bertujuan mengukur efek pemberian kombinasi obat herbal kopi Pinogu dan bunga cengkeh dilihat dari penurunan kadar asam urat mencit putih jantan yang dibuat hiperurisemia oleh jus hati ayam. Penelitian ini menggunakan desain eksperimental murni dengan rancangan *pre* dan *post test design*. Di mana hewan dikelompokkan menjadi tujuh kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan. Masing-masing kelompok diinduksi jus hati ayam 1 mL/20 g BB dan dibiarkan selama 24 jam kemudian dilakukan pengambilan darah setelah 2 jam, 3 jam dan 4 jam perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol negatif diberikan Na-CMC, kelompok II diberikan suspensi allopurinol 0,0538 g/kg BB, kelompok III diberikan ekstrak kopi Pinogu tunggal 0,195 g/kg BB, dan kelompok IV diberikan ekstrak bunga cengkeh 0,0140 g/kg, kelompok V diberikan kombinasi kopi Pinogu dan bunga cengkeh 0,209 g/kg BB, kelompok VI diberikan kombinasi kopi Pinogu dan bunga cengkeh 0,39936 g/kg BB, kelompok VII diberikan kombinasi kopi Pinogu dan bunga cengkeh 0,404 g/kg BB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi obat herbal kopi Pinogu (*Coffea canephora* var *robusta*) dan bunga cengkeh (*Syzygium romaticum*) dapat menurunkan kadar asam urat mencit putih jantan (*Mus musculus*). Ekstrak kombinasi kopi Pinogu dan bunga cengkeh 0,209 g/kg BB memberikan efek yang optimal menurunkan kadar asam urat darah pada mencit sebesar 64,93%

Kata Kunci : Asam Urat, Kopi Pinogu, Bunga Cengkeh

ABSTRACT

Friskawati Hanapi, 2017. Preclinical Test of Combination of Pinogu Coffee Beans (*Coffeacanephoravarrobusta*) and Clove Flower (*Syzygium aromaticum*) to Decrease The Uric Acid Level in Male House Mice (*Mus musculus*). Undergraduate Thesis. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor IMoh. Adam Mustapa, S.si., M.sc and Supervisor II Madania, S.Farm., M.Sc., Apt.

Decreasing uric acid levels can be done by using Pinogu coffee beans (*Coffea canephora var robusta*) which is combined with clove flower (*Syzygium aromaticum*) as a hyperuricemia drugs. This study aimed to measure the effect of giving combination of herbal medicine of Pinogu coffee and clove flower which was seen from the decrease of uric acid level of male house mice that made hyperuricemia by inducing chicken liver juice. This research used pure experimental design with pre and post test design. The house mice were grouped into seven groups, each group consisted of 5 male house mice. Each group induced by chicken liver juice 1 mL/20 g BW and left for 24 hours then blood sampling was taken after 2 hours, 3 hours and 4 hours of treatment. Group I as negative control was given Na-CMC, Group II was given allopurinol suspension 0,0538 g/kg BW, group III was given a single Pinogu coffee extract of 0.195 g/kg BW, and group IV was given clove flower extract 0.0140 g/kg BW, group V was given combination of Pinogu coffee and clove flower 0.209 g/kg BW, group VI was given combination of Pinogu coffee and clove flower 0.39936 g/kg BW, group VII was given a combination of Pinogu coffee and clove flower 0.404 g/kg BW. The results showed that the combination of Pinogu coffee (*Coffea canephora var robusta*) and clove flower (*Syzygium aromaticum*) as herbal medicine can decrease the uric acid level of male house mouse (*Mus musculus*). The extract of the combination of Pinogu coffee and clove flower 0.209 g/kg BW gave the optimal effect of reducing blood uric acid level in the male mice by 64,93%.

Keywords: Uric Acid, Pinogu Coffee Beans, Clove Flower