

INTISARI

NOVITASARI, H, 2014, AKTIVITAS DIURETIK EKSTRAK ETANOLIK DAUN SALAM (*Syzigium polyanthi*) PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN GALUR WISTAR DILIHAT DARI PARAMETER FISIK URIN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman salam (*Syzigium polyanthum*) merupakan salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai obat tradisional, digunakan untuk menyembuhkan diare, peluruh air kencing (diuretik), menurunkan kadar kolesterol dan asam urat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek diuretic, dosis yang paling efektif dan menganalisis fisik urin dari ekstrak etanolik daun salam terhadap tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar.

Daun salam diekstraksi menggunakan metode soxhletasi dengan pelarut etanol 70%. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok. Masing- masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Tikus diberi minum air hangat dengan volume tertentu kemudian diberi perlakuan secara oral. Kelompok I kontrol positif (furosemid 0,72 mg/ 200g BB), kelompok II kontrol negatif (suspensi CMC), kelompok III (ekstrak etanolik dosis 18 mg/ 200g BB), kelompok IV (ekstrak etanolik dosis 36 mg/ 200g BB) dan kelompok V (ekstrak etanolik dosis 54 mg/ 200g BB). Volum urin diukur dan data-data parameter fisik diukur pada waktu 6 jam setelah perlakuan. Data yang telah diperoleh selanjutnya dianalisis secara statistik dengan menggunakan ANAVA satu arah dan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik daun salam (*Syzigium polyanthum*) mempunyai efek diuretik. Dosis yang paling efektif sebagai diuretik adalah 36mg / 200g BB, menunjukkan warna urin kuning, agak keruh, berat jenis urin 1,012 dan derajat keasaman 7,4 terhadap tikus putih wistar (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar

Kata kunci : Daun salam (*Syzigium polyanthum*), soxhletasi, diuretik, tikus putih

ABSTRACT

NOVITASARI, H, 2014, DIURETIC ACTIVITY OF SALAM (*Syzigium Polyanthi*) LEAF ETHANOL EXTRACT IN WISTAR-STRAIN MALE WHITE RAT (*Rattus norvegicus*) VIEWED FROM URINE'S PHYSICAL PARAMETER, SCIENTIFIC WORK, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Salam (*Syzigium polyanthi*) plant is the one beneficial for traditional medicine, used to cure diarrhea, to dissociate urine (diuretic), to lower cholesterol level and ureic acid. The objectives of research were to find out diuretic effect, most effective dose and to analyze the urine physics of *salam* leaf ethanol extract on the wistar-strain male white rat (*Rattus norvegicus*).

The *salam* leaf was extracted using soxhletation method with ethanol 70% as the solvent. The tested animals were divided into 5 groups. Each group consisted of 5 rats. The rats were fed with warm water at certain volume and then given treatment per oral. The group I was positive control (furocemide 0.72 mg/200g BW), group II was negative control (CMC suspension), group III (ethanol extract at 18mg/200 BW dose), group IV (ethanol extract at 54mg/200 BW dose). Urine volume and physical parameter data were measured 6 hours since the treatment. The data obtained was then analyzed statistically using a one-way ANAVA and followed by Post Hoc test at confidence level of 95%.

The result of research showed that ethanol extract of *salam* (*Syzigium polyanthi*) leaf had diuretic effect. The most effective dose as diuretics was 36mg/200g BW, indicating urine with yellow color, rather turbid, with 1.012 density and acidity degree of 7.4 on the wistar-strain male white rat (*Rattus norvegicus*).

Keywords: *salam* (*Syzigium polyanthi*) leaf, soxhletation, diuretics, white rat