

INTISARI

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERTENSI PERASAN KOMBINASI RIMPANG
JAHE (*Zingiber Officinale*), KUNYIT (*Curcuma Longa Linn*), LENGKUAS
(*Alpinia Galanga*), DAN KENCUR (*Kaempferia Galanga L*)
Iir Rohimah¹ Nurhidayati Harun² Panji Wahlanto³**

Hipertensi merupakan kesalahan yang serius dan memerlukan penanganan yang baik. Diperlukan suatu alternatif pengobatan untuk hipertensi karena pengobatan penyakit hipertensi pada umumnya membutuhkan jangka waktu yang panjang sehingga timbul efek samping yang tidak diinginkan. Rimpang jahe, kunyit, lengkuas dan kencur mempunyai khasiat untuk antihipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antihipertensi dari perasan kombinasi rimpang jahe, kunyit, lengkuas dan kencur pada tikus hipertensi. Tikus diinduksi dengan prednison 1,5 mg/kgBB dan NaCl 2% kemudian di beri perlakuan. Terdapat 3 kelompok; kelompok kontrol (+) adalah tikus hipertensi dan di beri captopril 2,5 mg/kgBB, dan kelompok formulasi 1 dan 2 merupakan tikus hipertensi dan di berikan ekstrak perasan kombinasi rimpang jahe, kunyit, lengkuas dan kencur sebanyak 3 ml pada hari trakhir. Tekanan darah diukur sebelum dan setelah diberi perlakuan tiap 1 jam selama 5 jam. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan kombinasi rimpang, jahe, kunyit, lengkuas dan kencur mampu menurunkan tekanan darah tikus hipertensi. Diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai efek dari antihipertensi pada tikus putih jantan dengan konsentrasi 50% jahe lebih baik di bandingkan dengan konsentrasi 50% kunyit

Kata Kunci : Antihipertensi, Ekstrak Perasan Kombinasi Rimpang Jahe, Kunyit, Lengkuas dan Kencur, Uji Aktivitas

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRACT

ACTIVITY TEST FOR THE COMBINATION OF THE COMBINATION OF GINGER RIMPANG (*Zingiber Officinale*), Turmeric (*Curcuma Longa Linn*), LENGKUAS (*Alpinia Galanga*), AND KENCUR (*Kaempferia Galanga L*)

Iir Rohimah¹ Nurhidayati Harun² Panji Wahianto³

Hypertension is a serious error and requires good handling. An alternative treatment for hypertension is needed because the treatment of hypertension in general requires a long period of time so that unwanted side effects arise. The rhizome of ginger, turmeric, galangal and kencur have antihypertensive properties. This study aims to determine the antihypertensive effect of the combination of ginger, turmeric, galangal and galangal rhizome juice in hypertensive rats. Mice were induced with prednisone 1.5 mg/kgBW and 2% NaCl then given treatment. There are 3 groups; control group (+) was hypertensive rats and given captopril 2.5 mg/kgBW, and formulation groups 1 and 2 were hypertensive rats and given extracts of a combination of ginger rhizome, turmeric, galangal and kencur as much as 3 ml on the last day. Blood pressure was measured before and after being treated every 1 hour for 5 hours. The results showed that the combination of rhizome, ginger, turmeric, galangal and kencur juice was able to reduce the blood pressure of hypertensive rats. It is hoped that it can add insight and knowledge about the effect of antihypertensive in male white rats with a concentration of 50% ginger better than a concentration of 50% turmeric.

Keywords : *Antihypertensive, Combination Extract of Ginger, Turmeric, Galangal and Kencur Rhizome, Activity Test*