

## INTISARI

**SALVANA, M., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* L.) DAN DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) PADA AYAM LEGHORN JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Hiperurisemia adalah suatu keadaan tidak normal dengan meningkatnya kadar asam urat dalam darah  $> 7,0$  mg/dL pada pria dan  $>6,0$  mg/dL pada wanita. Beberapa tanaman terbukti dapat menurunkan kadar asam urat, seperti herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan daun alpukat (*Persea americana* Mill.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antihiperurisemia kombinasi herba meniran dan daun alpukat serta interaksi yang terjadi pada kombinasi tersebut.

Ekstrak herba meniran dan daun alpukat menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Kelompok I diberi CMC 0,5%, kelompok II diberi alopurinol dosis 14 mg/1,5 kgBB, kelompok III diberi ekstrak meniran tunggal dosis 33 mg/1,5 kgBB, kelompok IV diberi ekstrak alpukat tunggal dosis 26,4 mg/1,5 kgBB, kelompok V diberi kombinasi herba meniran dan daun alpukat 75% : 25%, kelompok VI diberi kombinasi herba meniran dan daun alpukat 50% : 50%, dan kelompok VII diberi kombinasi herba meniran dan daun alpukat 25% : 75%. Semua kelompok diinduksi jus hati ayam selama 14 hari, kemudian diukur kadar asam urat pada saat sebelum diberi perlakuan (T0), setelah induksi jus hati ayam hingga hiperurisemia (T1), dan sesudah pemberian jus hati ayam dan larutan ekstrak (T2).

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ekstrak tunggal lebih efektif dibandingkan kombinasi, walaupun secara uji statistik tidak ada perbedaan antara kelompok tunggal dan kombinasi perbandingan 75% : 25%. Pada kelompok kombinasi, dosis perbandingan yang efektif menurunkan kadar asam urat adalah kombinasi herba meniran dan daun alpukat 75% : 25%.

Kata kunci : Herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.), daun alpukat (*Persea americana* Mill.), antihiperurisemia.

## ABSTRACT

**SALVANA, M., 2017, ANTIHYPERURICEMIA ACTIVITY OF COMBINATION ETHANOL EXTRACT MENIRAN HERB (*Phyllanthus niruri* L.) AND AVOCADO LEAVES (*Persea americana* Mill.) IN MALE ROOSTER, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Hyperuricemic is unnormal conditional that show from increased the uric acid level in blood of man  $>7,0$  mg/dL and woman  $> 6,0$  mg/dL. Some plants can proved decreased uric acid level, such as MENIRAN herb (*Phyllanthus niruri* L.) and avocado leaves (*Persea americana* Mill.). The purpose of this study is to know antihyperuricemic effect from meniran herb and avocado leaves combination.

Extract from meniran herb and avocado leaves used macerate method and ethanol 70% as solvent. First group give CMC 0,5 %, second group give alopurinol 14 mg/1,5 kg weight of rooster, third group give single dose of meniran extract 33 mg/1,5 Kg weight of rooster, fourth group give single dose of avocado extract 26,4 mg/1,5 Kg weight of rooster, fifth group give combination of meniran and avocado extract 75% : 25%, sixth group give combination of meniran and avocado extract 50% : 50%, and seventh group give combination of meniran and avocado extract 25% : 75%. All groups is induced by chicken's liver for 14 days, and then measured the uric acid level before give treatment (T0), after induced use chicken's liver until all groups getting hyperuricemic (T1), then give chicken's liver and extract solution (T2).

The result of this study showed that single dose of extract is more effective then the combination dose of that extract, although statistic test is not difference between single dose and combination dose ratio 75% : 25%. In combination group show that effective combination dose of meniran herb and avocado leaves can decreased uric acid level is 75% : 25%.

Key words : meniran herb (*Phyllanthus niruri* L.), avocado leaves (*Persea americana* Mill.), antihyperuricemic.