

## PEMERIKSAAN FARMAKOGNOSI DAUN

### *Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau

#### INTISARI

Tumbuhan dandang gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau) merupakan tumbuhan yang banyak terdapat di Indonesia dan dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional.

Penelitian ini bertujuan untuk melengkapi data dengan melakukan pemeriksaan farmakognosi (standarisasi) terhadap daun dandang gendis (*Clinacanthi nutans folium*) menurut Materia Medika Indonesia agar terjamin keamanan dan khasiatnya apabila digunakan dalam sistem pelayanan kesehatan.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental. Bahan yang digunakan adalah bahan segar dan serbuk daun dandang gendis. Penelitian ini dilakukan dalam 3 tahap, yaitu perencanaan, pengambilan data, dan melakukan analisis deskriptif-komparatif.

Pada penelitian ini diperoleh hasil dari uji tabung daun dandang gendis kemungkinan mengarah pada golongan senyawa polifenol dan saponin dalam jumlah yang sangat kecil. Pada uji kualitatif secara kromatografi lapis tipis, daun dandang gendis yang diteliti ditemukan senyawa-senyawa yang mengarah pada senyawa fenolik, tanin, alkaloid, dan saponin steroid. Pada penelitian ini juga diperoleh hasil kadar abu rata-rata  $16,44\% \pm 0,16$ ; kadar abu yang tidak larut dalam asam rata-rata  $1,10\% \pm 0,17$ ; kadar sari yang larut dalam air rata-rata  $18,48\% \pm 0,07$ ; kadar sari yang larut dalam etanol rata-rata  $4,99\% \pm 0,17$ ; kadar susut pengeringan rata-rata  $7,81\% \pm 0,02$ ; kadar air rata-rata  $9,98\% \pm 0,00$  dan kadar bahan organik asing  $1,62\%$ . Setelah dilakukan analisis secara deskriptif-komparatif, hasil yang diperoleh (kadar bahan organik asing dan kadar air) memenuhi persyaratan dalam Materia Medika Indonesia.

**PHARMACOGNOSY TEST OF LEAF**  
***Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau**

**ABSTRACT**

*Dandang gendis* (*Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau) plant is plant that exists in many places in Indonesia and can be used as traditional medicine. This study is purpose to complete the data by performing pharmacognosy test (standardization) to *dandang gendis* leaf (*Clinacanthi nutans folium*) base on Materia Medika Indonesia in order that its safety and special quality would guaranteed if used in health service system. This study is a non-experimental study. Materials used are fresh leaf and powder of *dandang gendis* leaf. This study performed in three steps, i.e. planning, data taking, and descriptive-comparative analysis. In this study, result obtained from tube test of *dandang gendis* might diret to group of polyphenol and saponin compound in a very small content. From qualitative test in thin layer chromatography, compounds that directing to phenolic, tannin, alkaloid, and saponin steroid compound found in *dandang gendis* leaf that studied. Also obtained from this study are 16,44%  $\pm$  0,16 of average ashes level, 1,10%  $\pm$  0,17 of average ashes level that unsolved in acid, 18,48%  $\pm$  0,07 of average concentrate level that dissolved in water, 4,99%  $\pm$  0,17 of average concentrate level that dissolved in ethanol, 7,81%  $\pm$  0,02 of average dried up shrink level, 9,98%  $\pm$  0,00 of average water content, and 1,62% of strange organic materials content. After descriptive-comparative analysis performed, the result obtained (strange organic and water content) met Materia Medika Indonesia requirements.