

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF TANIN  
PADA KULIT BATANG ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Wild)**

Vicky, 2009

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Farida Suhud

**ABSTRAK**

Telah dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif tanin pada kulit batang angšana (*Pterocarpus indicus* Wild). Analisis kualitatif, meliputi analisis adanya tanin dan jenis tanin. Ekstraksi tanin dilakukan dengan cara pendidihan dalam air panas dan etanol 50% panas. Analisis untuk mengetahui adanya tanin, dengan pereaksi  $K_3Fe(CN)_6$ ,  $FeCl_3$ , gelatin 1%, larutan garam gelatin, serta amonia (*Test for Chlorogenic Acid*). Sedangkan analisis kualitatif untuk mengetahui jenis tanin, meliputi reaksi dengan batang korek api + HCl (*Test for Catechin*), HCl, asam asetat dan Pb asetat, pereaksi bromin,  $FeCl_3$ , dan pereaksi Stiassny. Untuk analisis kuantitatif kadar tanin digunakan metode titrasi permanganometri dengan dua macam cairan pengestraksi, yaitu air mendidih dan etanol 50% panas dengan tujuan untuk membandingkan apakah terdapat perbedaan hasil penetapan kadar antara ekstrak air dan ekstrak etanol 50%. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan bahwa kulit batang angšana (*Pterocarpus indicus* Wild) mengandung tanin terhidrolisis. Didapat kadar tanin pada kulit batang angšana  $7,62 \pm 0,04\%$  (dalam ekstrak air) dan  $12,90 \pm 0,08\%$  (dalam ekstrak etanol 50%). Dengan analisis statistika *T-test*, didapat perbedaan yang bermakna pada masing-masing persentase kadar tanin pada kulit batang angšana dalam ekstrak air dan ekstrak etanol 50%. Kadar tanin pada kulit batang angšana dalam ekstrak etanol 50% lebih besar dengan hasil yang didapatkan jika diekstraksi dengan air.

**Kata Kunci** : angšana (*Pterocarpus indicus* Wild), tanin, analisis kualitatif, analisis kuantitatif.