

ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF TANIN PADA KULIT BATANG ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L)

Nilai, 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif tanin pada kulit batang asam Jawa (*Tamarindus indica* L). Analisis kualitatif meliputi identifikasi adanya tanin dan jenis tanin. Analisis kualitatif untuk mengetahui adanya tanin, dilakukan dengan penambahan pereaksi FeCl_3 , $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$, gelatin 1%, larutan garam gelatin,. Sedangkan penetapan kualitatif untuk mengetahui jenis tanin, meliputi HCl, batang korek api + HCl, asam asetat, dan Pb asetat, pereaksi bromin, FeCl_3 , dan pereaksi Stiassny. Untuk analisis kuantitatif (penetapan kadar tanin) digunakan metode titrasi permanganometri. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan bahwa kulit batang asam Jawa mengandung tanin terhidrolisis. Kadar tanin ekstrak air dan etanol 50% masing-masing sebesar $(2,69 \pm 0,16 \text{ \%})$ dan $(3,66 \pm 0,19\%)$. Dengan *T-test* ternyata diperoleh perbedaan yang bermakna.

Kata kunci : tanin, kulit batang asam Jawa *Tamarindus indica* L, analisis kualitatif, analisis kuantitatif