

ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF TANIN PADA KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.)

Nita, 2009

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

ABSTRAK

Telah dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif tanin pada kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.). Analisis kualitatif adanya tanin menggunakan reagen gelatin 1% atau gelatin + NaCl, FeCl₃, K₃Fe(CN)₆ + amonia menunjukkan hasil kayu secang positif mengandung tanin. Analisis kualitatif jenis tanin menggunakan reagen asam asetat 10% + Pb asetat 10%, HCl, FeCl₃, KBr, batang korek api + HCl (*test for catechin*), larutan Stiasny menunjukkan hasil kayu secang jenis tanin terkondensasi. Kadar tanin pada kayu secang adalah $(5,95 \pm 0,53(0699911))\%$ (ekstrak air) dan $(10,42 \pm 0,53(6374659))\%$ (ekstrak etanol 50%) dengan uji statistik *T-test* diperoleh perbedaan yang bermakna.

Kata kunci: tanin, kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.), analisis kualitatif, analisis kuantitatif