

**PENENTUAN KUALITATIF JENIS TANIN DAN KUANTITATIF TANIN
TOTAL PADA DAUN DAN BUAH JATI (*Tectona grandis* L.) SECARA
KOLORIMETRI DENGAN PEREAKSI BIRU PRUSIA**

Paulus Charles L

Pembimbing: (I) Sajekti Palupi, (II) Azminah

ABSTRAK

Tanin secara umum digunakan sebagai *astringen*, pengobatan *gastrointestinal tract* (seperti diare dan disentri), abrasi kulit, antiseptik lemah untuk pengobatan luka bakar, antidotum keracunan glikosida alkaloida, reagen untuk deteksi gelatin, protein dan alkaloida, serta sebagai antioksidan. Tanaman yang dikenal banyak mengandung tanin adalah daun jambu biji (*Psidium guajava*). Oleh karena itu untuk mendapat sumber tanin dari tanaman baru maka dilakukan penelitian terhadap jati (*Tectona grandis* L.). Bagian tanaman yang digunakan adalah daun dan buah. Penelitian ini meliputi penentuan kualitatif jenis tanin dan kuantitatif tanin pada daun dan buah jati. Penentuan kuantitatif tanin total menggunakan metode kolorimetri dengan pereaksi biru prusia. Dari hasil analisis kualitatif pada daun menunjukkan daun mengandung tanin terhidrolisis, terkondensasi dan tanin kompleks. Sedangkan buah mengandung tanin terhidrolisis, tanin terkondensasi dan tanin kompleks. Hasil penentuan kuantitatif menunjukkan kadar tanin total pada daun jati setara dengan 1,80% asam tanat dan pada buah setara dengan 1,05% asam tanat.

Kata kunci: Tanin, jati, kualitatif, kuantitatif, biru prusia, kolorimetri