

**PENENTUAN KUALITATIF TANIN DAN KUANTITATIF
TANIN TOTAL PADA BIJI PINANG DAN AKAR PINANG
(*Areca catechu* L.) SECARA KOLORIMETRI DENGAN
PEREAKSI BIRU PRUSIA**

Veronika S.L, 2011

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

ABSTRAK

Tanin secara umum digunakan sebagai astringent saluran pencernaan, abrasi kulit, antiseptic lemah (pada luka bakar), keracunan alkaloid, antivirus, antioksidan, menghambat pertumbuhan tumor dan menghambat enzim seperti reverse transcriptase dan DNA topoisomerase. Beberapa tanaman yang mengandung tanin tersebut, diantaranya Pinang. Dalam penelitian ini dilakukan analisis kualitatif dan kuantitatif tanin pada biji dan akar Pinang. Dari hasil analisis kualitatifnya, biji Pinang termasuk jenis tanin terkondensasi dan akar Pinang termasuk jenis tanin terhidrolisis, terkondensasi dan kompleks. Sedangkan dari hasil analisis penentuan kadar tanin total menggunakan pereaksi biru prusia secara kolorimetri menunjukkan kadar tanin pada biji Pinang sebesar 3,88% dan pada akar Pinang sebesar 0,57%.

Kata kunci: Tanin, Pinang, Kualitatif, Kuantitatif, Biru Prusia, Kolorimetri.