

**PERBANDINGAN KADAR UNSUR LOGAM (As, Cd, Hg, Pb) DAN
IRIDOID TOTAL DALAM EKSTRAK ETANOL
DAUN, RANTING DAN KULIT BATANG *Fraxinus griffithii* Clarke
DARI DAERAH PRAJEKAN BONDOWOSO**

Eddy Santoso, 2010

Pembimbing: (I) Kartini, (II) R. Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan kadar iridoid total dan unsur logam (As, Cd, Hg, dan Pb) pada ekstrak etanol daun, ranting dan kulit batang tiken (*Fraxinus griffithii* Clarke) hasil maserasi kinetik. Penetapan kadar unsur logam berat dilakukan dengan menggunakan instrument *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS) dan penetapan kadar iridoid total dilakukan dengan menggunakan pereaksi Trim-hill secara spektrofotometri sinar tampak. Dari penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa ekstrak etanol daun, ranting dan kulit batang tiken (*Fraxinus griffithii* Clarke) tidak mengandung logam Arsen (As), Kadmium (Cd), Merkuri (Hg) dan Timbal (Pb). Kadar iridoid total ekstrak etanol daun, ranting, dan kulit batang tiken masing- masing adalah 2,12, 0,41 dan 0,55 %AE (*Aucubin Equivalen*). Secara statistika ANAVA dapat disimpulkan bahwa kadar iridoid total yang tertinggi terdapat pada ekstrak etanol daun tiken.

Kata kunci: Iridoid, Logam (As, Cd, Hg, dan Pb), *Fraxinus griffithii* Clarke.