

**PERBANDINGAN KADAR IRIDOID TOTAL DAN
UNSUR LOGAM BERAT DALAM EKSTRAK ETANOL
(50%, 70% dan 96%) DAUN *Fraxinus griffithii* Clarke DARI DAERAH
PRAJEKAN BONDOWOSO**

Yunita Christiadi, 2011

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan kadar iridoid total dan unsur logam berat (As, Cd, Hg dan Pb) dalam ekstrak etanol (50%, 70% dan 96%) daun tiken (*Fraxinus griffithii* Clarke) hasil maserasi kinetik. Penetapan kadar iridoid total dilakukan dengan menggunakan pereaksi Trim-Hill secara spektrofotometri sinar tampak dan penetapan kadar unsur logam berat menggunakan instrumen *Inductively Coupled Plasma Spectrometer* (ICPS). Dari hasil penelitian diketahui bahwa kadar iridoid total pada ekstrak etanol (50%, 70% dan 96%) daun tiken (*Fraxinus griffithii* Clarke) masing-masing adalah 0,22% *Aucubin Equivalent* (AE), 0,54% AE, 2,12% AE. Dari penetapan dapat disimpulkan bahwa kadar iridoid total dalam ekstrak daun tiken tertinggi diperoleh dengan cairan penyari etanol 96%, diikuti dengan etanol 70% dan 50%. Selain itu juga disimpulkan bahwa ketiga ekstrak tersebut tidak mengandung unsur logam berat.

Kata kunci: Iridoid, Logam berat, Daun tiken, *Fraxinus griffithii* Clarke.