

**PERBANDINGAN KADAR IRIDOID TOTAL EKSTRAK AIR HERBA
DAN AKAR *Plantago major* L. HASIL *Microwave Assisted Extraction***

Fachrudin Setiyanto, 2011
Pembimbing : (I)Kartini (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan kadar iridoid total ekstrak air herba dan akar *Plantago major* L. hasil *Microwave Assisted Extraction* (MAE). Kadar Iridoid total ditetapkan secara spektrofotometri tampak ($\lambda=597$ nm), menggunakan pereaksi *Trim-Hill* dan Aucubin sebagai pembanding. Kadar Iridoid total dihitung sebagai % b/b *Aucubin Equivalent* (AE). Pengamatan absorbansi dilakukan setelah ekstrak air herba dan akar daun sendok (*Plantago major* L.) direaksikan dengan pereaksi *Trim-Hill* dan dipanaskan pada suhu 100°C selama 5 menit kemudian diamati menggunakan spektrofotometri tampak. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kadar iridoid total ekstrak air herba *Plantago major* L. hasil MAE ($0,23\pm 0,02\%$ b/b AE) lebih tinggi dibandingkan ekstrak akarnya ($0,19\pm 0,01\%$ b/b AE).

Kata kunci : *Plantago major* L., *Microwave Assisted Extraction*, *Trim-Hill*.

