

**PERBANDINGAN KADAR IRIDOID TOTAL EKSTRAK AIR DAUN DAN
HERBA *Plantago major* L. HASIL MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION**

Abdul Rahim, 2011

Pembimbing : (I) Kartini, (II) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan kadar iridoid total ekstrak air herba dan daun *Plantago major* L. hasil *Microwave Assisted Extraction* (MAE). Kadar iridoid total ditetapkan secara spektrofotometri tampak ($\lambda_{\text{max}} = 597 \text{ nm}$), menggunakan pereaksi Trim Hill dan aukubin sebagai pembanding dengan kadar baku kerja 20; 25; 30; 36 dan 40 bpj. Kadar iridoid dihitung sebagai %b/b *Aucubin Equivalent* (AE). 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 sama dengan ekstrak daunnya ($0,23 \pm 0,02$) %b/b AE.

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

