

ANALISIS KUANTITATIF ANDROGRAFOLID DALAM EKSTRAK SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Ness) SECARA KLTKT-DENSITOMETRI

Awal P, Mujahid R, Yuli W.

Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional
Badan Litbang Kesehatan
Kem Kes RI

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian penetapan kadar andrografolide dalam ekstrak sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar andrografolide dalam ekstrak sambiloto dengan menggunakan metode KLTKT-Densitometri.

Proses ekstraksi dilakukan menggunakan etanol 90%. Ekstrak etanol dan baku senyawa andrografolide ditotolkan pada plat KLTKT Silika gel-F₂₅₄, dengan menggunakan Linomat 5, kemudian dieluasikan dalam chamber yang berisi campuran CHCl₃: MeOH (9:1), sebagai fase gerak. Setelah proses eluasi, plat kemudian dikeringkan. Deteksi noda serta kuantifikasi dilakukan dengan Densitometer Scanner Camag- Wincat 4.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa panjang gelombang serapan maksimal antara noda ekstrak dan larutan baku adalah sama, yaitu pada panjang gelombang 230 nm. Kadar andrografolide pada ekstrak adalah $15,54 \pm 0,16$ % b/b dengan KV 1,01%.

Kata kunci: Ekstrak sambiloto, KLTKT-Densitometri, andrografolid