

**BAKU KERJA KUALITAS SIMPLISIA SAMBILOTO (*Andrograpis paniculata* Nees)
RUMAH RISET JAMU HORTUS MEDICUS**

Rohmat Mujahid^{1*}, Devi Safrina¹, Endang Brotojoyo¹

mujahidnp@gmail.com

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional

Abstrak

Rumah Riset Jamu Hortus Medicus berkembang begitu cepatnya, kunjungan pasien per hari lebih dari 100 orang. Bahan jamu untuk memenuhi kebutuhan pelayanan rutin mutlak dipenuhi. Bahan jamu yang digunakan seharusnya merupakan bahan terpilih untuk memperoleh khasiat yang diharapkan serta menjaga keberlanjutan pelayanan. Sambiloto (*Andrograis paniculata* Ness.) masuk dalam 10 besar sebagai bahan jamu yang paling banyak digunakan dengan kebutuhan lebih dari 100 kg simplisia per tahun. Parameter kualitas simplisia sambiloto yang paling utama adalah kadar senyawa aktif/penanda yaitu andrograpolid. Pemeriksaan dilakukan terhadap simplisia sambiloto yang digunakan dalam pelayanan setiap bulan pada tahun 2015, 2016 dan 2017. Metode penetapan kadar dengan TLC densitometri, menggunakan silika gel GF₂₅₄ sebagai fase diam, fase gerak kloroform : metanol (9:1) dan deteksi pada panjang gelombang 230 nm. Pada tahun 2015; 2016 dan 2018 diperoleh kadar andrograpolid sebesar 1,26 ; 1,06; dan 1,33%. Bedasar pemeriksaan kadar andrograpolid selama 3 tahun tersebut, direkomendasikan bahwa baku kerja kaulitas simplisia sambiloto di RRJ Hortus Medicus adalah simplisia sambiloto dengan kandungan andrograpolid setidaknya $1,17 \pm 0,38$ %.

Kata kunci : baku kerja, kualitas, sambiloto, Hortus Medicus

Abstract

Rumah Riset Jamu Hortus Medicus is still growing, more than 100 patients visits per day. Jamu materials to routine service needs absolutely fulfilled. Jamu materials used are selected for expected efficacy and continuity of service. Sambiloto (*Andrograis paniculata* Ness.) included in top 10 jamu materials used with needs more than 100 kg simplicia per year. The most important parameter of the quality simplicia of sambiloto is active compounds/biomarkers, called andrographolide. Simplicia sambiloto used in service is checked every month in 2015, 2016, and 2017. Analitical method for determination of simplicia sambiloto using by TLC densitometry, use silica gel GF₂₅₄ as stationary phase, and using chloroform : metanol (9:1) as mobile phase, and detection was measured on 230nm. In 2015; 2016; and 2018 obtained andrographolide compounds was 1,26 ; 1,06; dan 1,33%. Based on the examination of andrograpolid levels for the past 3 years, it is recommended that the working standard of the simplicia sambiloto in RRJ Hortus Medicus is simplicia at least $1.17 + 0.38\%$ andrograpolid compounds.

Keywords : working standard, quality, sambiloto, Hortus Medicus