

INTISARI

Selain sebagai tanaman perdu hias, kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat. Tanaman yang termasuk famili Rutaceae ini mempunyai beberapa efek farmakologis terhadap tubuh manusia, yaitu sebagai anesthesia, sedatif, anti-radang, anti-reumatik, anti-tiroida dan melancarkan peredaran darah.

Dalam penelitian ini dilakukan uji kemurnian simplisia dan identifikasi kandungan kimia dalam infusa dan ekstrak kloroform dari serbuk daun kemuning. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kesesuaian hasil uji kemurnian simplisia hasil pengeringan secara oven dan sinar matahari dengan standar kemurnian dalam MMI, mengetahui perbedaan hasil uji kemurnian simplisia antara simplisia yang diperoleh dari pengeringan secara oven dan sinar matahari dan mengetahui golongan senyawa kimia yang terkandung dalam infusa dan ekstrak kloroform daun kemuning dari simplisia yang terbaik.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental dengan beberapa tahap pengujian. Uji kemurnian simplisia yang dilakukan meliputi beberapa uji, yaitu penetapan kadar abu, penetapan kadar abu yang tidak larut dalam asam, penetapan kadar sari yang larut dalam air, penetapan kadar sari yang larut dalam etanol, dan penetapan bahan organik asing. Hasil uji kemurnian simplisia dianalisis secara statistik dengan uji t dan analisis diskriptif-komparatif. Identifikasi kandungan kimia dilakukan dengan metode uji tabung dan kromatografi lapis tipis. Hasil identifikasi kimia dianalisis dengan metode analisis kualitatif.

Beberapa kesimpulan yang diperoleh adalah hasil uji kemurnian simplisia menyatakan bahwa simplisia yang diuji memenuhi standar persyaratan dalam MMI, perbedaan hasil uji kemurnian simplisia yang dihasilkan dari metode pengeringan dengan oven dan sinar matahari adalah berbeda tidak bermakna. Kandungan kimia yang teridentifikasi pada kedua serbuk sampel dengan uji tabung adalah alkaloid, polifenol dan tanin. Berdasarkan hasil kromatografi lapis tipis, dalam ekstrak kloroform dan infusa ditemukan adanya flavonoid, kumarin, tanin dan alkaloid.

ABSTRACT

Beside as clump plant, *Murraya paniculata* (L.) Jack. can be used as a herb. This plant which included in Rutaceae family have some pharmacologic effect to human body, they are; anesthesia, sedatif, anti-inflamation, anti-rheumatic, anti-tyroid, and to fast of blood circulation.

The simplex purity test and identification of chemical group compound which contained in infusion and chloroform extract of *Murraya paniculata* (L.) Jack are conducted in the research. The manners of this research are to know appropriation result of simplex purity test which obtained a result from drying with oven and sun's rays with standard of purity from MMI, and to know differentiation result of simplex purity test between simplex which obtained from drying with oven and sun's rays, and to know chemical compound which contained in infusion and chloroform extract of *Murraya paniculata* (L.) Jack. which come from the best of siplicia

This research including in experimental research with several phase of testing. The simplex purity test which conducted include some test, they are determining of ashes content, determining of ashes content which not soluble in acid, determining of content concentrated which soluble in water, determining of content concentrated which soluble in ethanol, determining of foreign organic substance. A result of simplex purity test was analyzed according to statistic with T-test and analysis of comparative description. Identification of chemical group compound was conducted with tube test methods and thin layer chromatography. A result of chemical identification test was analyzed with qualitative analysis methods.

Some conclusion which obtained are result from the simplex purity test are appropriate with standard in MMI. The differentiation result of simplex purity test from drying methods with oven and sun's rays are not different meaning. The chemical group compound which identified with a tube test are alkaloids, polyphenol and tannin. With a result from thin layer chromatography, in chloroform extract and infusion be found flavonoid, coumarin, tannin and alkaloids.