

INTISARI

Telah dilakukan penelitian kromatografi lapis tipis dan daya anthelmintik dari sediaan infus, tumbukan umbi teki segar, dan minyak teki.

Penyulingan minyak atsiri dari teki dilakukan secara penyulingan uap, dan pemisahan minyak atsiri dari air dikerjakan dengan cara menambahkan garam natrium sulfat anhidrat kedalamnya.

Pada uji daya anthelmintik penimbangan berat sampel dikembalikan ke berat umbi teki kering yang digunakan untuk penyulingan minyak teki, hal ini berlaku untuk infus, sedang untuk tumbukan dikembalikan ke berat sampel basah.

Kromatogram dengan fase diam silika gel GF 254, bercak akan nampak bila dilihat dibawah sinar lampu UV 254, atau dideteksi dengan anisaldehyd asam sulfat, vanillin asam sulfat, Liebermenn-Burchard. Sedang untuk fase diam selulose, bercak akan nampak jika dilihat di bawah sinar lampu UV 366, atau dideteksi dengan sitroborat dan aluminium klorida. Untuk fase diam silika gel GF 254 fase gerak yang digunakan adalah heksan : etil asetat = 8 : 2, fase diam selulose digunakan fase gerak asam asetat (HOAC) 15 % dalam air suling untuk yang satu dimensi, dan fase gerak I TBA (t-butanol:asam asetat:air=3:1:1), fase gerak II HOAC 15 % dalam air suling, untuk kromatografi lapis tipis dua dimensi.



Dari berbagai bercak tampak adanya perbedaan secara kualitatif. Bercak dari minyak teki jumlahnya paling banyak dan bercak infus yang paling sedikit, hal ini terlihat pada kromatogram dengan fase diam silika gel GF 254. Sedangkan untuk fase diam selulosa, sediaan minyak teki tidak memberikan bercak.

Uji daya anthelmintik dilakukan dengan cara rendaman pada temperatur 42°C dan terlindung cahaya. Pada uji ini digunakan pembanding piperasin sitrat.

Dari hasil perhitungan diperoleh harga Potensi Relatif dari minyak teki ($134,33 \pm 2,713$) %. Potensi Relatif tumbukan ($113,11 \pm 2,097$) %.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa infus teki memberikan efek yang lemah untuk uji daya anthelmintik. Terdapat perbedaan yang bermakna antara Potensi Relatif tumbukan dan minyak teki, pada uji statistik dengan uji t.