

## INTISARI

**FIKANINGRUM SHINTA, 2014, UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI N-HEKSAN, FRAKSI ETIL ASETAT, DAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOLIK DAUN SISIK NAGA (*Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl.) TERHADAP *Candida albicans*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Sisik naga (*Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl.) mengandung minyak atsiri, sterol (triterpen), fenol, flavonoid, tanin, dan gula. Berkhasiat sebagai antiradang, antitoksik, peluruh dahak, pencahar (laksan), dan menghentikan pendarahan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antijamur fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air ekstrak etanolik daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides* [L.] presl.) terhadap *Candida albicans*.

Ekstrak daun sisik naga diperoleh dengan proses maserasi menggunakan etanol 70%. Penentuan efektivitas fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air daun sisik naga secara difusi dilakukan dengan mengamati zona hambat pada medium SGA di sekitar sumuran, kemudian diukur daerah hambat yang terbentuk. Data diameter daerah hambat dianalisis dengan menggunakan uji anava satu arah. Uji dilusi ditentukan dengan melihat taraf kekeruhan dalam media uji dengan metode dilusi yaitu berupa satu seri pengenceran dalam berbagai konsentrasi kontrol negatif; 50%; 25%; 12,5; 6,25%; 3,125%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19% dan kontrol positif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi n- heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides* (L.) Presl.) memiliki aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans*. fraksi yang paling aktif terhadap *Candida albicans* adalah fraksi n-heksan dan etil asetat pada konsentrasi 50% dengan rata-rata diameter daya hambat adalah 24,33 mm dan 25 mm. Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) terhadap *Candida albicans* fraksi etil asetat pada konsentrasi 1,57%

Kata kunci : Daun sisik naga, ekstrak daun sisik naga, fraksinasi, difusi, dilusi

## ABSTRACT

**FIKANINGRUM SHINTA, 2014, FRACTION TEST ANTIFUNGAL ACTIVITY OF N-HEXANE, ETHYL ACETATE FRACTION, AND FRACTION ETHANOLIC LEAF EXTRACT WATER DRAGON SCALES (*Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl.) BY MACERATION TO *Candida albicans*, SCRIPT, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA .**

*Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl. contains essential oils, plant sterols (triterpene), phenols, flavonoids, tannins, and sugar. Efficacious as anti-inflammatory, antitoxic, laxative sputum, laxatives and stop the bleeding. This study aimed to test the antifungal activity of n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction of ethanolic extract *Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl. by maceration against *Candida albicans*.

*Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl. leaf extract obtained by maceration process using 70% ethanol. Determination of the effectiveness of the n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and the water fraction *Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl. leaf in diffusion conducted by observing the inhibition zone on SGA medium around wells and then measured the inhibitory form region. Data were analyzed with a diameter of inhibitory regions using one-way ANOVA test. Dilution test is determined by looking at the level of turbidity in the test medium dilution method in the form of a series of dilutions of various concentrations of negative control; 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.125%, 1.56%, 0.78%, 0.39%, 0.19%, and a positive control.

The results showed n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction of ethanolic extract of *Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl leaf has antifungal activity against *Candida albicans* fungus. The best activity in n-hexane and ethyl acetate fraction of the methanol extract of dragon leaves at concentrations of 50% with successive inhibition zone 24,33 mm and 25 mm and diffusion method. Minimum inhibitory concentration fraction of n-hexane extract of dragon leaf to kill *Candida albicans* is a concentration of 1.57% dilution method.

Keywords: *Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl, extract of *Drymoglossum piloselloides* [L.] Presl, fractionation, diffusion, dilution