

INTISARI

KURNIANTI, W T., 2018. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN DAUN MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarium* Merr.) TERHADAP JAMUR *Pityrosporum ovale* ATCC 3179 DENGAN METODE DIFUSI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan daun mangkogan (*Nothopanax scutellarium* (Burm.f.) Merr.) memiliki senyawa yang berkhasiat untuk mengatasi ketombe. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur kombinasi dari buah mengkudu dan daun mangkogan terhadap jamur *Pityrosporum ovale* ATCC 3179 dan untuk mengetahui perbandingan konsentrasi yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan *Pityrosporum ovale* ATCC 3179.

Buah mengkudu dan daun mangkogan diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Metode pengujian aktivitas antijamur yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode difusi. Metode difusi digunakan untuk mengukur diameter zona hambat terhadap pertumbuhan jamur dengan perbandingan yang digunakan yaitu 1:1, 1:2, dan 2:1. Kontrol positif yang digunakan adalah ketokonazol dan kontrol negatif DMSO 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi buah mengkudu dan daun mangkogan memiliki aktivitas antijamur terhadap *Pityrosporum ovale* ATCC 3179. Rata-rata diameter zona hambat kombinasi buah mengkudu dan daun mangkogan pada perbandingan 1:1 yaitu 24,28 mm, perbandingan 1:2 yaitu 21,48 mm, dan pada perbandingan 2:1 yaitu 24,38 mm. Aktivitas antijamur yang memiliki diameter zona hambat terbesar dari perbandingan dan yang paling efektif terhadap *Pityrosporum ovale* ATCC 3179 yaitu perbandingan 2:1 pada konsentrasi 100% dengan diameter 24,38 mm.

Kata kunci: Buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan daun mangkogan *Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.), *Pityrosporum ovale* ATCC 3179, antijamur, difusi.

ABSTRACT

KURNIANTI, W.T., 2018. ANTIFUNGAL ACTIVITY ASSAY OF NONI FRUIT EXTRACT (*Morinda citrifolia* L.) AND MANGKOKAN LEAF (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) AGAINST *Pityrosporum ovale* ATCC 3179 USING DIFFUSION METHOD, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Noni fruit (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) has a nutritious compound to overcome dandruff. This study aims to determine the antifungal activity of combination of noni fruit (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) to *Pityrosporum ovale* fungi and to determine the ratio of the most effective concentration in inhibiting the growth of *Pityrosporum ovale*.

Noni Fruit Extract and mangkokan leaf was extracted using maceration method using ethanol 96%. The antifungal activity against *Pityrosporum ovale* ATCC 3179 was tested by the diffusion method. The inhibition zone diameter was measured using comparison of 1:1, 1:2, and 2:1. Ketokonazol was used as positive control and DMSO 1% was used as negative control.

The study showed that noni fruit extract and leaf mangkokan extract had antifungal activity against *Pityrosporum ovale* ATCC 3179. Diameter of inhibition zone of combination of noni fruit and mangkokan leaves on average in the ratio of 1: 1 is 24.28 mm, 1: 2 ratio of 21.48 mm, and in the 2: 1 ratio of 24.38 mm. An antifungal activity that has the largest inhibitory zone diameter of comparison and is most effective against ATCC 3179 *Pityrosporum ovale* is a 2: 1 ratio in 100% concentrations with a diameter of 24.38 mm.

Keywords: Noni fruit Extract (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.), *Pityrosporum ovale* ATCC 3179, antifungal, diffusion