

INTISARI

KALIFAH, S N.,2018. UJI EFEKTIVITAS KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 96% BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN DAUN MANGKOKAN (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) TERHADAP JAMUR *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan daun mangkogan (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) memiliki senyawa antimikroba yang berkhasiat sebagai antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas ekstrak tunggal dan kombinasi sebagai antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

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 yang ditandai dengan area bening disekitar sumuran. Kombinasi ekstrak yang digunakan dengan perbandingan 1:1, 1:2, dan 2:1, ekstrak buah mengkudu 100%, ekstrak tunggal daun mangkogan 100%, kontrol positif ketokonazol dan kontrol negatif DMSO 1%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa buah mengkudu, daun mangkogan dan kombinasi buah mengkudu daun mangkogan memiliki aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Hasil zona hambat ekstrak buah mengkudu 100% sebesar 19,20 mm, daun mangkogan yaitu 10, 867 mm dan kombinasi dengan perbandingan 1:1 yaitu 18,23 mm, perbandingan 1:2 yaitu 19,93 mm dan pada perbandingan 2:1 yaitu 22,20 mm. Hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan ANOVA dua arah. Hasil analisis menunjukkan bahwa aktifitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 yang paling besar yaitu pada perbandingan 1:2 dan 2:1.

Kata kunci: Buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan daun mangkogan *Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.), *Candida albicans* ATCC 10231, antijamur.

ABSTRACT

KALIFAH S N., 2018. ANTIFUNGAL EFFECTIVENESS COMBINATION OF ETHANOL 96% EXTRACT OF NONI FRUIT EXTRACT (*Morinda citrifolia* L.) AND MANGKOKAN LEAF (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Noni fruit (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) effective to treat antifungal. The aim of this study was determine the effectiveness of single extract and combination of noni fruit (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.) to *Candida albicans* ATCC 10231

Noni fruit extract and mangkokan leaf was extracted using maceration method using ethanol 96%. The antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231 was tested by the diffusion method. The inhibition zone diameter was measured using comparison of 1:1, 1:2 and 2:1, noni fruit extract 100%, mangkokan leaf extract 100%, 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 *Candida albicans* ATCC 10231. Diameter of inhibition zone of noni fruit extract in the ratio 19,20 mm, mangkokan leaf extract in ratio 10,867 mm, combination of noni fruit and mangkokan leaves on average in the ratio of 1: 1 is 18,23 mm, 1: 2 ratio of 19,93 mm and in the 2: 1 ratio of 22,20 mm. The result of one-way ANOVA analysis showed effective antifungal activity against the *Candida albicans* ATCC 10231 is a 1:2 ratio and 2: 1 ratio

Keywords: Noni fruit Extract (*Morinda citrifolia* L.) and mangkokan leaf (*Nothopanax scutellarius* (Burm. f.) Merr.), *Candida albicans* ATCC 10231, antifungal