

INTISARI

PERTIWI, VITTA D., 2019, UJI AKTIFITAS ANTIFUNGI GARGARISMA KOMBINASI EKSTRAK LENGKUAS PUTIH (*Alpinia galanga* L.) dan DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Daun sirih hijau mengandung zat aktif sebagai fungisid berupa *kavikol* dan *karvakol*. *Karvakol* bersifat desinfektan dan antijamur, sehingga bisa digunakan untuk obat antiseptik pada bau mulut dan keputihan dan *kavikol* juga bersifat antijamur. Rimpang lengkuas mengandung kandungan metilsinamat, sineol, kamfer, 8-pinen, galangin, eugenol, kamfor, galangol, seskuiterpen, kadinema, hidratan, heksahidrokalidene, kristal kuning, dan senyawa asetoksikhavikol asetat (ACA/galangal asetat) yang bersifat sebagai anti oksidan, dan anti jamur.

Ekstrak ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L.) diperoleh dari hasil maserasi. Kombinasi obat kumur diuji potensi antijamur menggunakan metode difusi dengan perbandingan antara lengkuas putih dibanding daun sirih hijau yaitu perbandingan 1:2; 1:1; 2:1, 0:1, dan 1:0. Pembuatan formula menggunakan bahan tambahan seperti etanol 70%, gliserin, propilenglikol, Na-sakarín, Na-benzoat, oleum menthae piperitae, tween 80. Hasil formulasi dilakukan pengujian organoleptis, pH, viskositas, dan stabilitas.

Obat kumur kombinasi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L.) yang diamati selama 28 hari tidak mengalami perubahan konsistensi dan stabil (tidak memisah). Obat kumur dari kombinasi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L.) memiliki aktifitas terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Obat kumur perbandingan 1:2 kombinasi daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* L.) yang paling aktif untuk menghambat pertumbuhan *Candida albicans* ATCC 10231 dengan daerah hambat sebesar 19 mm, 18 mm, dan 18 mm dengan rata-rata $18,33 \pm 0,58$ mm. Kombinasi kedua ekstrak bersifat sinergisme karena terdapat pelebaran zona bening pada pengujian pita kombinasi.

Kata kunci : *Alpinia galanga* L., *Piper betle* L., obat kumur, *Candida albicans* ATCC 10231, difusi.

ABSTRACT

PERTIWI, VITTA D., 2019, , TEST ANTIFUNGI ACTIVITY GARGARISMA COMBINATION EXTRACT LENGKUAS WHITE (*Alpinia galanga* L.) AND BETEL LEAF GREEN (*Piper betle* L.) AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231, A THESIS, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

The green betel leaf containing such active as fungisid of *kavikol* and *karvakol*. *Karvakol* is a disinfectant and antifungal agent, so that can be used to drug an antiseptic in bad breath and whitish and *kavikol* also is. antifungal agent Carries metilsinamat, lengkuas rhizomes sineol, , camphor 8-pinen, galangin, , eugenol kamfor, galangol, seskuiterpen, kadinema, hidraten, heksahidrokalidene, yellow crystals, and its compounds asetoksikhavikol acetate (duro / galangal acetate) that are as, anti oxidant and anti fungi.

Extract green betel leaf (*Piper betle* L.) and rhizomes lengkuas (*Alpinia galanga* L.) obtained from the maceration. A combination mouthwash tested the potential use of antifungal diffusion by comparison between lengkuas white than betel leaf green namely comparison 1: 2; 1: 1; 2: 1, 0: 1, and 1: 0 and conducted physical quality testing covering organoleptis, pH, viscosity, homogeneity, and stability.

Mouthwash combination extract betel leaf green (*Piper betle* L.) and rhizomes lengkuas (*Alpinia galanga* L.) observed for 28 days has not changed the consistency and stable have not .Mouthwash the extract betel leaf green (*Piper betle* L.) and rhizomes lengkuas (*Alpinia galanga* L.) have activity against *Candida albicans* 10231 ATCC .Mouthwash comparison 1:2 combination extract betel leaf green (*Piper betle* L.) and rhizomes lengkuas (*Alpinia galanga* L.). The most active to hinder the growth of *Candida albicans* 10231 ATCC obstruent areas by as much as 19 mm , 18 mm , and 18 mm and rata-rata 18,33 + 0,58 mm. The combination of the two extracts is synergistic because there is a widening of the clear zone in the combination band test.

Keywords : *Alpinia galanga* L., *Piper betle* L., mouthwash, *Candida albicans* 10231 ATCC, diffusion .