

EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM) DAN DAUN JERUK PURUT (CITRUS HYSTRIX) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR CANDIDA ALBICANS

Ronaldo Girsang^{*1}, Ari Denggan², Dessy Seri Ulina Ginting³, Setia Budi Tarigan⁴, Sri Lestari Rahmadhani Nasution⁵.

¹Universitas Prima Indonesia; Jl. Belanga No.1, Sei Putih Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20118.

¹Program Studi Pendidikan Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Prima Indonesia, Sumatera Utara.

e-mail : *¹ronaldogirsang125@gmail.com, ²arydenggan13@yahoo.com,

³ulinadessy@gmail.com, ⁴srilestari_nasution@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas dari ekstrak daun salam (Syzygium Polyanthum) dan ekstrak daun jeruk purut (Citrus Hystrix) dengan konsentrasi 12,5% dan 50% terhadap pertumbuhan jamur candida albicans dengan Miconazole sebagai pembanding. Jamur Candida Albicans merupakan flora normal dalam tubuh manusia tetapi dapat menginfeksi karena sifat jamur tersebut oportunistik. Penelitian ini menggunakan teknik Eksperimental dengan pengambilan sampel secara Purposive sampling. Uji efektivitas dari ekstrak daun salam dan ekstrak daun jeruk purut terhadap pertumbuhan jamur candida albicans dilakukan dengan cara difusi menggunakan kertas cakram, yaitu dengan menghitung diameter zona hambat terhadap kertas cakram yang sudah dibasahi dengan ekstrak daun salam dan ekstrak daun jeruk purut maupun Miconazole. Setelah dilakukan penelitian, hasil penelitian ini diambil dengan uji Post-Hoc, Test tersebut dijumpai terdapat perbedaan yang bermakna dari setiap perlakuan yang diberikan dengan indeks kepercayaan 95%. Pada jamur yang diberi perlakuan ekstrak daun jeruk purut dengan konsentrasi 50% terhadap jamur candida albicans cereus, memiliki efektivitas terbaik dibandingkan ekstrak daun salam. Ekstrak jeruk purut 50% memiliki daya hambat terhadap jamur sebesar 14.33 mm memiliki efek antifungi terbaik dibandingkan ekstrak daun salam yang memiliki daya hambat terhadap jamur sebesar 12.5 mm terhadap pertumbuhan jamur candida albicans.

Kata Kunci : Antifungi, Syzygium Polyanthum, Citrus Hystrix.

Abstract

This research was conducted to determine the effectiveness of bay leaf extract (Syzygium Polyanthum) and kaffir lime leaf extract (Citrus Hystrix) with concentrations of 12.5% and 50% on the growth of the fungus candida albicans with Miconazole as a comparison. The Candida Albicans mushroom is a normal flora in the human body but can infect because the fungus is opportunistic. This study uses an experimental technique with sampling by Purposive sampling. Test the effectiveness of bay leaf extract and extract of kaffir lime leaves on the growth of the fungus candida albicans was done by diffusion using disc paper, namely by calculating the diameter of the inhibition zone of disc paper that had been moistened with bay leaf extract and extracts of lime and Miconazole. After conducting research, the results of this study were taken by the Post-Hoc test, the test was found to be a significant difference from each treatment given with a 95% confidence index. The mushroom treated with kaffir lime leaf extract with a concentration of 50% against the fungus candida albicans cereus, has the best effectiveness compared to bay leaf extract. Kaffir lime extract 50% has a inhibitory ability of fungi of 14.33 mm has the best antifungal effect compared to bay leaf extract which has a inhibitory ability of fungi of 12.5 mm against the growth of the fungus Candida albicans.

Keyword : Antifungal, Syzygium Polyanthum, Citrus Hystrix.