

ABSTRAK

Nama : Nurfitri

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol 70% Daun Sempur (*Dillenia suffruticosa* (Griff.) Martelli) Terhadap *Candida albicans*

Dillenia suffruticosa (Griff.) Martelli yang dikenal dengan nama daun sempur adalah tanaman obat yang secara empiris digunakan untuk mengobati berbagai penyakit, termasuk penyakit yang disebabkan oleh infeksi bakteri seperti diare. Secara tradisional tanaman sempur digunakan sebagai obat nyeri peradangan, meringankan rematik, daunnya juga digunakan untuk penyembuhan luka dan mengobati demam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungi dari ekstrak etanol 70% daun sempur (*Dillenia suffruticosa* (Griff.) Martelli) terhadap *Candida albicans*. Daun Sempur yang digunakan diperoleh dari Desa Pedindang, kecamatan Pangkalan Baru, kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Pembuatan ekstrak dilakukan secara maserasi dengan etanol 70%, kemudian di evaporasi menjadi ekstrak kental dengan hasil rendemen sebesar 65,6%. Uji aktivitas antifungi dilakukan dengan metode difusi cakram pada media *Sabouroud Dextrose Agar* (SDA) dengan konsentrasi 5%, 10%, 20%, dan 40%. Kontrol positif yang digunakan nistatin dan kontrol negatif menggunakan DMSO 10%. Selanjutnya dilakukan pengukuran Diameter Daya Hambat (DDH) terhadap *Candida albicans* diperoleh hasil sebagai berikut 0 mm (5%), 0 mm (10%), 0 mm (20%), dan 0 mm (40%) . Kontrol positif nistatin yaitu 9,25 mm. Hasil ini menyatakan bahwa ekstrak etanol daun sempur tidak memiliki aktivitas antifungi .

Kata kunci : Antifungi, Daun Sempur, Ekstrak Etanol, Difusi Cakram, *Candida albicans*.

ABSTRACT

Nama : Nurfitri

Program Studi : S1 Pharmacy

Judul : Antifungal Activity Test of 70% Ethanol Extract of Sempur Leaves (*Dillenia suffruticosa* (Griff.) Martelli) Against *Candida albicans*

Dillenia suffruticosa (Griff.) Martelli known by the name sempur leaves is a medicinal plant that is empirically used to treat various diseases, including diseases caused by bacterial infections such as diarrhea. Traditionally the sempur plant is used as an inflammatory pain medication, relieve rheumatism, its leaves are also used for wound healing and treating fever. This study aims to determine the antifungal activity of 70% ethanol extract of perfect leaves (*Dillenia suffruticosa* (Griff.) Martelli) against *Candida albicans*. The Sempur leaves used were obtained from Pedindang Village, Pangkalan Baru District, Central Bangka Regency, Bangka Belitung Islands Province. The extract was made by maceration with 70% ethanol, then evaporated into a thick extract with a yield of 65.6%. The antifungal activity test was carried out by using the disc diffusion method on Sabouroud Dextrose Agar (SDA) media with a concentration of 5%, 10%, 20%, and 40%. Nystatin positive control used and negative control using DMSO 10%. Furthermore, the measurement of the Inhibitory Power Diameter (DDH) of *Candida albicans* obtained the following results as 0 mm (5%), 0 mm (10%), 0 mm (20%), and 0 mm (40%). Nystatin positive control was 9.25 mm. These results indicate that the ethanol extract of sempur leaves does not have antifungal activity.

Keywords: Antifungi, Sempur Leaves, Ethanol Extract, Disc Diffusion, *Candida albicans*.