

## ABSTRAK

Nama : Febrianus  
Program Studi : Fakultas Farmasi  
Judul : Uji Kualitas dan Aktivitas Antifungi Sediaan Garam Mandi  
Dalam Bentuk *Bomb Bath* Dengan Kandungan Simplisia  
Daun Sirih Merah.

*Bath salt* merupakan produk garam yang larut dalam air. *Bath salt* mengurangi kemampuan kulit untuk menyerap air, oleh karena itu *bath salt* juga mengurangi efek kerut pada kulit telapak tangan yang timbul pada saat berendam. Sediaan *bath salt* dalam bentuk padat atau yang disebut sebagai *bomb bath* harus memiliki syarat dan karakteristik yang baik selain ukuran dan warna, *bath salt* juga seharusnya mudah mengalir dan mudah larut dengan cepat di dalam air, mempunyai tingkat kebasaaan yang rendah dan lembut dikulit. Pada penelitian ini menggunakan metode AOAC dimana sampel *bomb bath* simplisia daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) dibuat pada konsentrasi uji 10%, dengan waktu kontak 30 detik dan 60 detik di uji terhadap khamir *Candida albicans*. Uji daya hambat antifungi dengan jumlah mikroba yang hidup  $3.0 \times 10^6$  CFU/mL dilakukan secara duplo dengan waktu kontak 30 detik dan 60 detik. Hasil log reduksi, pada perlakuan pertama dengan waktu kontak 30 detik 1.44 dan waktu kontak 60 detik 1.96. Hasil log reduksi pada perlakuan kedua dengan waktu kontak 30 detik 1.49 dan waktu kontak 60 detik 2.00. Waktu kontak 30 detik dan 60 detik berpengaruh bermakna karena hasil mikroba yang terbunuh berturut-turut 96.333 %, 98.9%, 96.733%, 99%.

Kata kunci: *Bomb bath*, *Candida albicans*, simplisia daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav), Antifungi

## ABSTRACT

Name : Febrianus  
Study Program : Faculty of Pharmacy  
Title : The Quality Test and Antifungal Activity of Bath Salt Preparations in The Form of a Bomb Bath Containing Simplicia of Red Betle Leaf

Bath salt is a product of salt that is soluble in water. Bath salt reduces the skin's ability to absorb air, therefore bath salt also reduces the effect of wrinkles on the skin of the palms that arise when bathing. The preparation of bath salts in solid form or what is known as bomb baths must have good requirements and characteristics in addition to size and color, bath salts should also be easy to flow and easily dissolve quickly in water, have a low level of alkalinity and be gentle on the skin. In this study using the AOAC method where the red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) bomb bath sample was made at a test concentration 10%. With a contact time of 30 second and 60 second tested against the fungal *Candida albicans*. Antifungal inhibition test with the number of live microbes  $3.0 \times 10^6$  CFU/mL in test duplo with a contact time of 30 second and 60 second. The log reduction result, in the first treatment with contact time 30 second is 1.44 and contact time 60 second is 1.96. The log reduction result, in the second treatment with contact time 30 second is 1.49 and contact time 60 second is 2.00. The contact time have meaningful effect because the result of microbes are killed in a row 96.333 %, 98.9%, 96.733%, 99%.

Key words: Bomb bath, *Candida albicans*, Red betle Leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav), Antifungal