

## ABSTRAK

Kerai payung (*Fillicium decipiens*) adalah anggota dari keluarga Sapindaceae, yang mencakup sejumlah zat aktif yang mempunyai sifat antibakteri. Untuk mengetahui aktivitas antibakteri gel ekstrak etanol daun *Fillicium decipiens* terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermis*, penelitian ini menghasilkan sediaan gel ekstrak etanol daun *Fillicium decipiens* menggunakan variasi konsentrasi ekstrak serta formulasi lainnya. Metode ekstraksi daun *Fillicium decipiens* secara maserasi memakai etanol 96%. Pembuatan formulasi gel ekstrak etanol daun *Fillicium decipiens* menggunakan basis karbopol 940 menggunakan variasi konsentrasi ekstrak etanol daun *Fillicium decipiens* masing masing 5%, 10% dan 15%. Sediaan gel diuji sifat fisik gelnya meliputi uji organoleptic, uji pH, uji homogenitas dan uji daya sebar. Akibat pemeriksaan uji organoleptis sediaan gel ekstrak etanol daun *Fillicium decipiens* di masing-masing formula yaitu F0 (berwarna bening, aroma ekstrak, semi padat), F1 (berwarna coklat kehijauan, aroma ekstrak, semi padat), F2 (berwarna coklat kehijauan, aroma ekstrak, semi padat), F3 (berwarna coklat kehijauan, ekstrak kerai payung, relatif kental), buat uji homogenitas formula sediaan gel di peroleh seluruh homogen. Formulasi yang membuat daya hambat tertinggi terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermis* yaitu formulasi 3 (konsentrasi ekstrak daun *Fillicium decipiens* 15%). Dimana zona hambat yang didapatkan masing-masing 17,99 mm untuk *Propionibacterium acne* dan 17,45 mm untuk *Staphylococcus epidermis*.

## **ABSTRACT**

*Sunshade (Fillicium decipiens) is a member of the Sapindaceae family, which includes a number of active substances that have antibacterial properties. To determine the antibacterial activity of Fillicium decipiens leaf ethanol extract gel against Propionibacterium acne and Staphylococcus epidermis bacteria, this study produced Fillicium decipiens leaf ethanol extract gel preparations using various extract concentrations and other formulations. Fillicium decipiens leaf extraction method by maceration using 96% ethanol. Preparation of Fillicium decipiens leaf ethanol extract gel formulation using carbopol 940 base using various concentrations of Fillicium decipiens leaf ethanol extract each 5%, 10% and 15%. Gel preparations were tested for the physical properties of the gel including organoleptic test, pH test, homogeneity test and spreadability test. As a result of organoleptic tests, the ethanol extract gel preparation of Fillicium decipiens leaves in each formula, namely F0 (clear color, extract aroma, semi-solid), F1 (greenish brown color, extract aroma, semi-solid), F2 (greenish brown color, extract aroma, semi-solid), F3 (greenish brown in color, parasol extract, relatively viscous), for the homogeneity test of the gel preparation formula, it was obtained completely homogeneous. The formulation that produced the highest inhibition against Propionibacterium acne and Staphylococcus epidermis bacteria was formulation 3 (15% concentration of Fillicium decipiens leaf extract). Where the inhibition zone obtained was 17.99 mm for Propionibacterium acne and 17.45 mm for Staphylococcus epidermis.*