

ABSTRAK

Nama : Khansa Adibya

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Formulasi *Clay Mask* Anti *Acne* Ekstrak Terpurifikasi Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.)

Propionibacterium acnes dapat menyebabkan infeksi oportunistik berupa jerawat. Antibiotik biasa digunakan untuk mengobati jerawat, karena mampu membunuh bakteri, tetapi dapat menyebabkan resistensi pada penggunaan jangka panjang. Tanaman pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang mengandung flavonoid, saponin, steroid dan tanin yang berpotensi sebagai antibakteri dan bermanfaat bagi kulit. *Clay mask* merupakan masker yang terbuat dari mineral tanah liat yang mudah diaplikasikan. Tujuan penelitian ini adalah membuat *clay mask*, mengevaluasi sediaan dan daya hambat bakteri dengan konsentrasi F0 (0%), F1(2,5%), F2 (5%) dan F3 (7,5%). Evaluasi sediaan meliputi organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, daya oles, kelembapan waktu kering dan stabilitas. Hasil organoleptis tidak beraroma dan berwarna putih (F0), aroma khas dan berwarna hijau (F1-F3). pH 5,56-6,34, daya sebar 2-3,4 cm, waktu kering 15,07-26,33 menit, kelembapan meningkat paling besar 28,00%, dan daya hambat 9,80-11,90 mm. Dapat disimpulkan sediaan tidak stabil selama penyimpanan.

Kata Kunci: *Clay mask*, Jerawat, *Propionibacterium acnes*, *Syzygium myrtifolium* Walp.

ABSTRACT

Nama : Khansa Adibya

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : *Anti Acne Clay Mask Formulation Purified Extract of Red Shoot Leaves (Syzygium myrtifolium Walp.)*

Propionibacterium acnes can cause opportunistic infections in the form of acne. Antibiotics are commonly used to treat acne, because they can kill bacteria, but can cause resistance in long-term use. Red shoots (Syzygium myrtifolium Walp.) Plants that contain flavonoids, saponins, steroids and tannins that have the potential to be antibacterial and beneficial for the skin. Clay mask is a mask made of clay minerals that are easy to apply. The purpose of this study was to make a clay mask, emitting preparations and bacterial inhibition with concentrations of F0 (0%), F1 (2.5%), F2 (5%) and F3 (7.5%). Evaluation of the preparation includes organoleptic, pH, homogeneity, spreadability, smearability, dry time humidity and stability. The organoleptic results are odorless and white (F0), distinctive aroma and green (F1-F3). pH 5.56-6.34, spreadability 2-3.4 cm, drying time 15.07-26.33 minutes, humidity increased the most 28.00%, and inhibition power 9.80-11.90 mm. It can be concluded that the preparation is unstable during storage..

Keyword: Acne, Clay mask, Propionibacterium acnes, Syzygium myrtifolium Walp.