

**FORMULASI MASKER SERBUK *PEEL-OFF* EKSTRAK ETANOL
KULIT BUAH JERUK MANIS (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) SEBAGAI
ANTIJERAWAT**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

AMALIA SALSABILAH F

31117153



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Jeruk manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) merupakan buah yang dapat digunakan sebagai antimikroba. Jerawat (*acne vulgaris*) merupakan suatu penyakit peradangan kronik yang ditandai dengan adanya komedo, papula, pustula, nodul, kista, dan skar. Masker wajah *peel off* salah satu jenis masker yang mempunyai keunggulan dalam penggunaannya yaitu mudah dilepas seperti membran elastis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak etanol kulit buah jeruk manis dapat digunakan sebagai anti jerawat, mengetahui nilai konsentrasi hambat minimum, mengetahui ekstrak dapat dibuat sediaan serbuk masker *peel-off* dan evaluasi serbuk masker *peel-off*. Simplisia ekstrak etanol kulit buah jeruk manis meliputi standarisasi skrining fitokimia, kadar air, kadar abu, evaluasi serbuk masker *peel-off* dan aktivitas antibakteri terhadap *S.aureus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah jeruk manis memiliki aktivitas antibakteri dengan diameter rata-rata zona konsentrasi hambat 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, evaluasi sediaan memenuhi persyaratan meliputi uji organoleptis, pH, laju alir, bobot jenis nyata, bobot jenis mampat, bobot jenis sejati, sudut istirahat, kelembaban, dan waktu mengering. Hasil akhir menunjukkan ekstrak etanol kulit buah jeruk manis mempunyai aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 10% dengan senyawa flavonoid sebagai antibakteri. Formula yang terbaik ditunjukkan pada formula 1 dengan konsentrasi 15%.

Kata kunci: Serbuk masker *peel-off*, Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), Antibakteri, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Sweet orange (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) is a fruit that can be used as an antimicrobial. Acne (*acne vulgaris*) is a chronic inflammatory disease characterized by comedones, papules, pustules, nodules, cysts, and scars. Peel off face mask is one type of mask that has advantages in its use, which is easy to remove like an elastic membrane. This study aims to determine the ethanol extract of sweet orange peel can be used as an anti-acne, determine the value of the minimum inhibitory concentration, determine the extract can be made of peel-off mask powder preparations and evaluation of peel-off mask powder. Simplicia extract ethanol of sweet orange peel includes standardization of phytochemical screening, moisture content, ash content, evaluation of peel-off mask powder and antibacterial activity against *S. aureus*. The results showed that the ethanolic extract of sweet orange peel had antibacterial activity with an average diameter of inhibition concentration zones 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, evaluation of the preparation met the requirements including organoleptic tests, pH, flow rate, real specific gravity, incompressible density, true specific gravity, angle of rest, humidity and dry time. The final result showed that the extract ethanol of sweet orange peel had activity against *Staphylococcus aureus* bacteria at a concentration of 10% with flavonoid compounds as antibacterial. The best formula is shown in formula 1 with a concentration of 15%.

Keywords: Peel-off mask powder, Sweet Citrus Fruit Peel (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck), Antibacterial, *Staphylococcus aureus*.