

RINGKASAN

FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* DARI EKSTRAK DAUN SIRIH (*Piper betle L.*) DAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*)

Miftakhul Khoiroh

Kulit merupakan organ bagian tubuh yang berada pada permukaan tubuh paling luar yang menutupi tubuh manusia, dan sangat mendukung penampilan seseorang yang mempunyai daya proteksi terhadap pengaruh luar. Dengan melakukan perawatan dan pemeliharaan kesehatan, maka penampilan kulit akan terlihat sehat, terawat, serta memancarkan kesegaran. Salah satu masalah wajah yang sering dijumpai yaitu timbulnya jerawat bukan hanya mengganggu penampilan wajah yang kurang menarik untuk dilihat, tetapi juga membuat kulit tidak nyaman karena rasa nyeri yang ditimbulkan oleh bakteri patogen yang secara umum penyebab infeksi tumbuhnya jerawat dan salah satu target dari pengobatan jerawat dengan cara membunuh bakteri atau menghambat pertumbuhan bakteri yang dapat diobati dengan aktivitas antibakteri secara alami yang berasal dari ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dan Ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) yang memiliki senyawa kimia berupa saponin, polifenol, minyak atsiri, flavonoid, oksalat, dan tanin. Kedua kandungan bahan aktif tersebut salah satu alternatif yang dapat digunakan dalam penyembuhan jerawat dan pencegahan pertumbuhan jerawat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik fisik dari sediaan kosmetika masker gel peel-off dari ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dan ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) untuk menentukan formula terbaik dengan menggunakan berbagai perbedaan konsentrasi Carbomer 940 sebagai gelling agent. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Pada penelitian ini ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dan ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) diformulasikan sebagai sediaan masker gel peel-off dengan perbedaan konsentrasi Carbomer 940 1%, 1,5%, dan 2% sebagai gelling agent. Pemeriksaan karakteristik fisik sediaan masker gel peel-off meliputi Organoleptis, Homogenitas, pH, Daya sebar, dan Waktu mengering. Data yang diperoleh dibandingkan dengan persyaratan dalam parameter pustaka dan dianalisa menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua formulasi masker gel Peel-off dari ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dan ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) dengan perbedaan konsentrasi Carbomer 940 1%, 1,5%, dan 2% memenuhi 4 uji parameter sediaan masker gel peel-off yaitu organoleptis, homogenitas, pH, dan waktu mengering. Sedangkan pada uji daya sebar dengan konsentrasi carbomer 940 1% memenuhi persyaratan, sedangkan pada konsentrasi 1,5% dan 2% tidak memenuhi persyaratan. Berdasarkan hasil penelitian sediaan masker gel peel-off ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dan ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) dengan variasi carbomer 940 tidak berpengaruh pada uji organoleptis dan uji homogenitas. Berdasarkan uji Anova one-way pada uji pH, daya sebar, dan waktu mengering ada perbedaan rata-rata dari ketiga formula yang mempengaruhi karakteristik fisik dari sediaan gel.