

INTISARI

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella Asiatica*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium Acnes*.

Rena Fitriani Rahayu¹ Nurhidayati Harun² Nia Kurniasih³

Salah satu penebab jerawat yaitu adanya aktivitas bakteri *propionibacterium acnes* yang berlebihan pada kelenjar sebacea. Antibiotic sering digunakan untuk penyembuhan jerawat, tetapi penggunaannya dapat menyebabkan iritasi dan resisten. Herba Pegagan (*Centella Asiatica*) mengandung senyawa Asiatikosida pada bagian daun ataupun tangkainya yang berfungsi sebagai anti jerawat dan mengurangi bekas jerawat. Tujuan dilakukan penelitian ini, untuk mengetahui uji aktivitas dari sediaan masker *peel-off* dari ekstrak daun pegagan terhadap bakteri penyebab jerawat (*Propionibacterium Acnes*). Analisis data yang digunakan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun pegagan (*Centella Asiatica*) terhadap bakteri *Propionibacterium Acnes*, adalah uji statistik *Paired T-test*. Dari penelitian formulasi dan uji aktivitas masker gel *peel-off* ekstrak daun pegagan terhadap bakteri *propionibacterium acnes* menghasilkan sediaan yang memiliki daya hambat antibakteri yang baik dan sediaan yang sesuai dengan standar uji evaluasi masker gel *peel-off*.

Kata Kunci : Pegagan, Asiatikosida, Masker Gel *Peel-Off*, Meserasi, *Paired T-test*.

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRAK

FORMULATION AND ACTIVITY TEST OF PEEL-OFF GEL MASK EXTRACT OF PEGAGAN LEAVES (*Centella Asiatica*) AGAINST *Propionibacterium Acnes* Bacteria.

Rena Fitriani Rahayu¹ Nurhidayati Harun² Nia Kurniasih³

*One of the causes of acne is the excessive activity of the propionibacterium acnes bacteria in the sebaceous glands. Antibiotics are often used to treat acne, but their use can be irritating and resistant. Gotu Kola (*Centella Asiatica*) contains Asiaticosida compounds on the leaves or stems which function as anti-acne and reduce acne scars. The purpose of this research was to determine the activity test of the peel-off mask preparation from gotu kola leaf extract against acne-causing bacteria (*Propionibacterium Acnes*). Data analysis performed Data analysis used to determine the antibacterial activity of gotu kola leaf extract (*Centella Asiatica*) against *Propionibacterium Acnes*, was Paired T-test statistical test. From the research on the formulation and activity test of the peel-off gel mask, gotu kola leaf extract against the bacteria *Propionibacterium acnes* resulted in a preparation that has good antibacterial inhibition and a preparation that complies with the standard peel-off gel mask evaluation test.*

Keywords: Gotu kola, Asiaticosida, Peel-off gel mask, meseration, Paired T-test.