

**FORMULASI SEDIAAN *SHEET MASK ASIATICOSIDA*  
(*CENTELLA ASIATICA L.*) KOMBINASI ZnO SEBAGAI  
ANTIJERAWAT**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Farm**



**INTAN REGISTA SEPTAPRIATIN  
31120085**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASIFAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
JULI 2024**

## ABSTRAK

### FORMULASI SEDIAAN *SHEET MASK ASIATICOSIDA (CENTELLA ASIATICA L.)* KOMBINASI *ZnO* SEBAGAI ANTIJERAWAT

#### Abstrak

*Asiaticoside* merupakan salah satu kandungan kimia tanaman pegagan (*Centella asiatica L.*) dan memiliki manfaat yang dapat mempercepat dan menginduksi pertumbuhan kolagen dikulit, sehingga memungkinkan kulit untuk memperbaiki dan beregenerasi ketika terdikerusakan kulit yang diakibatkan oleh jerawat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi sediaan *Sheet Mask* kombinasi *ZnO* sebagai anti jerawat dengan memvariasikan konsentrasi *asiaticosida* nya. Evaluasi *sheet mask* mencakup uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas rheologi, uji stabilitas dipercepat (*climatic chamber*), uji iritasi, dan uji antibakteri. Hasil mengungkap bahwa *essence sheet mask asiaticosida* memiliki susunan yang homogen, pH 5,25-6,64, dan uji. Seluruh sediaan tidak mengiritasi. Penambahan konsentrasi serbuk *asiaticosida* pada F0 (0%) dan F3 memberikan nilai yang berbeda secara bermakna yakni  $p < 0,05$  maka *essence* F3 memberikan efektivitas antibakteri yang baik sebagai anti jerawat. Sehingga semakin besar konsentrasi *asiaticosida* yang digunakan, efektivitas antibakteri semakin meningkat.

**Kata kunci :** *Asiaticosida, Sheet Mask, Essence, Antibakteri* Abstract

*Asiaticoside* is one of the chemical contents of the gotu kola plant (*Centella asiatica L.*) and has the benefit of accelerating and inducing collagen growth in the skin, thus allowing the skin to repair and regenerate when skin damage occurs due to acne. This research aims to determine the formulation of a *ZnO* combination *sheet mask* as an anti-acne by varying the concentration of *asiaticoside*. Evaluation of *sheet masks* includes organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, rheological viscosity tests, accelerated stability tests (*climatic chamber*), irritation tests, and antibacterial tests. The results revealed that the *asiaticoside essence sheet mask* had a homogeneous composition, pH 5.25-6.64, and test. All preparations are non-irritating. Adding the concentration of *asiaticoside* powder to F0 (0%) and F3 gives a significantly different value, namely  $p < 0.05$ , so F3 *essence* provides good antibacterial effectiveness as an anti-acne. So the greater the concentration of *asiaticoside* used, the greater the antibacterial effectiveness.

**Keywords:** *Asiaticoside, Sheet Mask, Essence, Antibacteria*