

ABSTRAK

Tanaman pegagan (*Centella asiatica (L) Urb*) kaya akan berbagai zat aktif seperti saponin, triterpenoid, dan beragam senyawa kimia lainnya seperti flavonoid, minyak atsiri, asam amino, serta triterpenoid. Jerawat adalah masalah kulit yang kompleks, dimana terjadi pembentukan komedo, pustula, nodul, dan kista di folikel sebaceous pada area seperti wajah, leher, lengan atas, dada, dan punggung. Bentuk sediaan gel lebih baik digunakan pada pengobatan jerawat karena sediaan gel dengan pelarut yang polar lebih mudah dibersihkan dari permukaan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahwa tanaman daun pegagan (*Centella asiatica (L) Urban*) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan gel sebagai antibakteri. Metode Penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental dengan meliputi pembuatan simplisia, pembuatan ekstrak dan melakukan pembuatan sediaan gel dari ekstrak etanol daun pegagan (*Centella asiatica (L) Urban*) serta melakukan uji aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formulasi yang memiliki daya hambat tertinggi terhadap bakteri *Staphylococcus epidermis* yaitu konsentrasi 15 mg/ml dimana zona hambat yang dihasilkan sebesar 22,68 mm dan Ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica (L) Urban*) dapat diformulasikan menjadi sediaan gel antibakteri terhadap pertumbuhan penyebab jerawat.

Kata Kunci: Daun pegagan, Jerawat, Gel ekstrak daun pegagan

ABSTRACT

The centella leaves (*Centella asiatica* (L) Urb) contains many active ingredients such as saponins, triterpenoids and chemical contents which are divided into several groups such as flavonoids, essential oils, amino acids and triterpenoids. Acne is a multifactorial disease that develops in sebaceous follicles which is characterized by the eruption of comedones, poppies, pustules, nodes and cysts in places such as the face, neck, upper arms, chest and back. Gel dosage forms are better used in acne treatment because gel preparations with polar solvents are easier to clean from the surface of the skin. This research aims to find out that centella leaves (*Centella asiatica* (L) Urban) can be formulated in gel dosage form as an antibacterial. The research method used was an experimental method which included making simplicia, making extracts and making gel preparations from the ethanol extract of centella leaves (*Centella asiatica* (L) Urban) as well as carrying out antibacterial activity tests on the growth of *Staphylococcus epidermidis* bacteria. The results of the research show that the formulation that has the highest inhibitory power against *Staphylococcus epidermis* bacteria is a concentration of 15 mg/ml where the resulting inhibition zone is 22,68 mm and centella leaf extract (*Centella asiatica* (L) Urban) can be formulated into an antibacterial gel preparation against growth. cause of acne.

Keywords: *Centella leaves, Acne, Centella leaf extract gel*