

INTISARI

KUSHARIYANTI, R., 2020. FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK PADA SEDIAAN EMULGEL YANG MENGANDUNG MINYAK DARI TANAMAN DAN UJI AKTIVITASNYA PADA BAKTERI PENYEBAB JERAWAT SECARA IN VITRO.

Jerawat adalah gangguan pada folikel rambut dan kelenjar sebacea. Jerawat terjadi akibat tersumbatnya folikel polisebasea (saluran minyak) salah satu penyebabnya adalah infeksi bakteri *Propionibacterium acne*, *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. Dalam mengatasi jerawat, diperlukan formulasi kosmetik yang mengandung *antiacne*. Penelitian studi *literature* ini bertujuan mengetahui apakah minyak dapat dibuat sediaan emulgel, formula dengan mutu fisik dan stabilitas paling baik dan apakah sediaan emulgel dapat digunakan dalam pengembangan sediaan emulgel zat aktif lain dari tanaman.

Penelitian ini menggunakan metode studi *literature*. Metode ini dilakukan dengan penelitian komparatif dengan mengumpulkan berbagai sumber pustaka primer dari 9 jurnal utama dan beberapa jurnal pendukung. Beberapa tumbuhan yang telah diteliti memiliki potensi sebagai *anti-acne* adalah minyak *tea tree*, rosemary, sereh wangi, kayu manis, nilam, biji bunga matahari, mimba, cengkeh dan jeruk purut.

Studi *literature* ini memaparkan formulasi sediaan emulgel yang mengandung zat aktif minyak dari tanaman dan uji aktivitasnya pada bakteri penyebab jerawat. Hasil studi *literature* mengindikasikan bahwa minyak dapat dibuat dalam sediaan emulgel. Emulgel yang diformulasikan stabil melalui uji mutu fisik dengan tidak adanya kerusakan bentuk sediaan dan stabilitas baik terdapat pada formula 3. Sehingga formula ini berpotensi digunakan dalam pengembangan formula sediaan emulgel yang mengandung zat aktif dari tanaman.

Kata kunci: *antiacne*, sediaan emulgel, minyak tanaman.

ABSTRACT

KUSHARIYANTI, R., 2020, LITERATURE STUDY FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST ON EMULGEL PREPARATIONS THAT CONTAIN OIL FROM PLANTS AND IN VITRO ACTIVITY TEST ON BAKTERIA CAUSE ACNE.

Acne is a disorder in the hair follicle and the sebaceous gland. Acne occurs as a result of the treatment of Polysebaceous follicles (oil lines) One of the causes is a bacterial infection of *Propionibacterium acne*, *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*. In overcoming acne, a cosmetic formulation that contains antiacne. Research study of literature is aimed at knowing whether the oil can be made of Emulgel preparations, the formula with physical quality and stability is best and whether a Emulgel dosage can be used in the development of Emulgel other active substances of the plant.

This study uses literature study methods. This method is done with comparative research by collecting shares of primary library resources from 9 main journals and several supporting journals. Some herbs that have been researched have potential as anti-acne is Tea tree oil, rosemary, lemongrass fragrance, cinnamon, patchouli, sunflower seeds, mimba, clove and citrus purut.

This literature study describes the formulation of Emulgel preparations that contain the active substances of oil from plants and test their activities on acne-causing bacteria. The results of the literature study indicate that oil can be made in Emulgel preparations. Emulgel is a stable formulated through physical quality test in the absence of damage to the dosage form and good stability in Formula 3. So this formula is potentially used in the development of Emulgel dosage formulas containing the active substances of the plant.

Keywords: antiacne, emulgel preparations, plant oil