

ABSTRAK

Acne vulgaris ialah gangguan inflamasi pada unit pilosebacea, yang ditandai dengan lesi seperti komedo, papula, pustula, nodul, kista. Penelitian ini untuk melihat Efektivitas Nanoemulgel Ekstrak Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* DC) dalam mengobati lesi acne pada tikus jantan galur wistar (*Rattus Novergicus*) diinduksi *Propionibacterium acnes*.

Eksperimen ini memakai 30 tikus jantan galur wistar berumur 6 – 8 minggu dengan massa 150 - 200 gr dan dibagi menjadi 6 kelompok yaitu 1 : normal, 2 : kontrol negatif (Induksi P.Acnes dan Gel base), 3: kontrol positif (Induksi P.Acnes, Mediklin TR gel), 4 : Perlakuan 1 (Induksi P.Acnes dan Nanoemulgel 2%), 5 : Perlakuan 2 (Induksi P.Acnes dan Nanoemulgel 3,5%), 6 : Perlakuan 3 (Induksi P.Acnes dan Nanoemulgel 5%). Pemberian Nanoemulsi dilakukan selama 10 hari untuk menilai penyembuhan lesi acne pada kulit tikus jantan wistar.

Hasil : Nanoemulgel Ekstrak Andaliman dapat menyembuhkan lesi dari *Propionibacterium acnes*.

Kesimpulan : Nanoemulgel Ekstrak buah Andaliman dengan kadar 2% dan 5% merupakan kadar yang paling efektif dalam anti-acne.

Kata Kunci : Acne Vulgaris; Nanoemulgel Ekstrak Andaliman ; *Propionibacterium Acnes*

ABSTRACT

Acne vulgaris is an inflammatory disorder of the pilosebaceous unit, which is characterized by lesions such as blackheads, papules, pustules, nodules, cysts. This study was to see the effectiveness of Andaliman Extract Nanoemulgel (Zanthoxylum Acanthopodium DC) in treating acne lesions in male rats of wistar strain (Rattus Novergicus) induced Propionibacterium acnes.

This experiment used 30 male rats of wistar strain aged 6-8 weeks with a mass of 150-200 gr and divided into 6 groups, namely 1: normal, 2: negative control (Induction of P.Acnes and Gel base), 3: positive control (Induction of P.Acnes, Mediklin TR gel), 4: Treatment 1 (Induction of P.Acnes and Nanoemulgel 2%), 5: Treatment 2 (Induction of P.Acnes and Nanoemulgel 3.5%), 6: Treatment 3 (Induction of P.Acnes and Nanoemulgel 5%). Nanoemulsion administration was carried out for 10 days to assess the healing of acne lesions on the skin of male wistar rats.

Results: Andaliman Nanoemulgel Extract can heal lesions of Propionibacterium acnes.

Conclusion: Nanoemulgel Andaliman fruit extract with levels of 2% and 5% is the most effective level in anti-acne.

Keywords: Acne Vulgaris; Nanoemulgel Andaliman Extract; Propionibacterium Acnes