

ABSTRAK

Wayansari Suarni Putri, 2015. Formulasi Dan Uji Efektivitas Gel Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Terhadap *Propionibacterium acne*. Skripsi, Program Studi SI, jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Robert Tungadi. S.Farm., M.Si., Apt dan Pembimbing II Bapak Moh. Adam Mustapa. S.Si., M.Sc.

Jerawat merupakan penyakit kulit yang dikenal dengan *acne vulgaris* dimana salah satu faktor penyebabnya adalah bakteri *Propionibacterium acne*. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan menguji efektivitas sediaan gel sari buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap *Propionibacterium acne*. Penelitian ini menggunakan metode Swab kapas steril dengan media FTM sebagai tempat perkembangbiakan bakteri, dimana konsentrasi sari buah tomat untuk masing-masing sediaan gel dibagi menjadi 3 konsentrasi yakni F I 5%, F II 15%, dan F III 25%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gel sari buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dapat menghambat *Propionibacterium acne* dan konsentrasi yang paling tinggi diperlihatkan pada konsentrasi 25% dengan daya hambat sebesar 8,6 mm. Evaluasi sediaan gel meliputi Organoleptis, pH, Homogenitas, Viskositas, Daya sebar, dan Iritasi kulit. Untuk analisis data menggunakan *ANOVA one way*.

Kata Kunci: Jerawat, *Propionibacterium acne*, sari buah tomat

ABSTRACT

Wayansari Suarni Putri, 2015. Formulation and Efficacy Test Of Tomato Juice Gel (*Solanum lycopersicum* L.) on *Propionibacterium Acne*. Skripsi, Bachelor Study Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo. Pricipal Supervisor was Robert Tungadi. S.Farm., M.Si., Apt and Co-supeervisor was Moh. Adam Mustapa. S.Si., M.Sc.

Acne is a clinical skin problem usually known as *acne vulgaris* in which one of the factors that trigger it is the *Propionibacterium acne* bacteria. This research aims to formulate and test the efficacy of the tomato juice gel (*Solanum lycopersicum* L.) on the *Propionibacterium acne*. This research uses the swab method of sterile cotton in FTM media as the breeding place of the bacteria, where the concentration of tomato juice for each gel products are F1 5%, FII 15%, FIII 25%. This research shows that the tomato juice gel can inhibit the development of the *Propionibacterium acne* and the concentrate that shows the highest inhibitory effect is the 25% concentrate, in which the inhibition power is 8,6 mm. The efficacy of the gel consists of organoleptic test, pH, homogeneity, viscosity, dispersive ability, and skin irritation. The data is analyzed using the one way ANOVA.

Keywords: Acne, *Propionibacterium acne*, Tomato juice