

LITERATURE REVIEW UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUAH TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) TERHADAP BAKTERI PENYEBAB JERAWAT

ABSTRAK

Jerawat adalah kondisi kulit mengalami penyumbatan disaluran kelenjar minyak pada kulit sehingga terjadi peradangan. Jerawat sering dijumpai dengan pembentukan seborrhea, comedo, lesi inflamasi serta adanya bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Staphylococcus aureus*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.) mempunyai aktivitas untuk menghambat pertumbuhan bakteri yang menyebabkan jerawat. Metode penelitian ini menggunakan review jurnal dengan pustaka terbitan 5 tahun terakhir yaitu 2017-2022 baik jurnal Internasional maupun jurnal Nasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah tomat mempunyai aktivitas antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jerawat. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil uji aktivitas antibakteri, diameter zona hambat paling besar terbentuk pada konsentrasi 90% yaitu 13,45 mm. Pada kriteria kekuatan antibakteri hasil tersebut menunjukkan bahwa kekuatan daya hambat kuat.

Kata kunci : uji aktivitas, *Solanum lycopersicum* L., bakteri penyebab jerawat.

**LITERATURE REVIEW TESTING ANTIBACTERIAL ACTIVITY
OF TOMATO FRUIT EXTRACT (*Solanum lycopersicum*
L.) AGAINST ACNE CAUSE BACTERIA**

ABSTRACT

*Acne is a skin condition where the oil glands in the skin are blocked, causing inflammation. Acne is often found with the formation of seborrhea, comedo, inflammatory lesions and the presence of bacteria Propionibacterium acnes, Staphylococcus epidermidis and Staphylococcus aureus. The purpose of this study was to determine whether tomato extract (*Solanum lycopersicum* L.) had activity to inhibit the growth of bacteria that cause acne. This research method uses a review of journals with literature published in the last 5 years, namely 2017-2022, both international journals and national journals. The results showed that tomato extract has antibacterial activity to inhibit the growth of bacteria that cause acne. It can be seen from the results of the antibacterial activity test, the diameter of the largest inhibition zone was formed at a concentration of 90%, namely 13.45 mm. On the criteria for antibacterial strength, the results show that the inhibitory power is strong.*

*Keywords: activity test, *Solanum lycopersicum* L., acne-causing bacteria.*