

INTISARI

Putra, D,G, E., 2020, *LITERATURE REVIEW: AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL TANAMAN AFRIKA (Vernonia amygdalina) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus sp. dan Propionibacterium acne*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Staphylococcus sp. dan *Propionibacterium acne* merupakan bakteri pemicu peradangan pada jerawat. Tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) telah banyak diteliti sebagai antibakteri dengan kandungan senyawa antibakterial yang dimiliki diantaranya alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, steroid, dan triterpenoid. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) terhadap bakteri *Staphylococcus sp* dan *Propionibacterium acne*.

Penelitian ini merupakan penelitian kepustakaan/literatur, dengan melakukan review berbagai sumber untuk menjawab dari rumusan masalah dan tujuan studi yang diusulkan. Sumber data dalam penelitian ini berupa jurnal yang kemudian dilakukan penelaahan dalam menjawab tujuan studi yang telah dirumuskan. Jurnal yang digunakan merupakan jurnal yang memiliki karakteristik bahasan atau topik yang sama dengan studi yang dilakukan yang kemudian diidentifikasi secara sistematis, dianalisa dan di paparkan untuk menjawab tujuan yang telah dirumuskan. Analisa dilakukan dengan tiga tahap yaitu reduksi data, klasifikasi data dan display data.

Hasil studi menunjukkan bahwa ekstrak etanol tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus sp.* dan *Propionibacterium acne*. Konsentrasi 25 mg/ml ekstrak etanol tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) sudah menunjukkan efektif sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus sp.* dan konsentrasi 25 mg/ml ekstrak etanol tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) efektif sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acne*. Tanaman afrika (*Vernonia amygdalina*) kimia diantaranya flavonoid, alkaloid, saponin, terpenoid, tanin, glikosida, alkaloid indole, antrakuinon dan luteolin.

Kata kunci: Tanaman afrika, *Staphylococcus sp.*, *Propionibacterium acne*.

ABSTRACT

Putra, D, G, E., 2020, *LITERATURE REVIEW: ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF AFRICAN PLANT ETHANOL EXTRACTS (Vernonia amygdalina) ON THE GROWTH OF BACTERIA Staphylococcus sp. and Propionibacterium acne*, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Staphylococcus sp. and *Propionibacterium acne* is a bacterial inflammation trigger in acne. African plants (*Vernonia amygdalina*) has been widely researched as an antibacterial with its antibacterial compounds alkaloids, flavonoids, tannins, saponins, steroids, and triterpenoids. The purpose of this research is to know ethanolic extract antibacterial activity African plant (*Vernonia amygdalina*) against bacteria *Staphylococcus sp* and *Propionibacterium acne*.

This research is a library research/literature, by reviewing various sources to answer the formulation of the problem and the objectives of the proposed study. The data source in this research is a journal which is then analyzed in response to the formulated study objectives. The analysis was carried out in three stages, namely data reduction, data classification and data *display*.

The study results showed that the ethanol extract African plant (*Vernonia amygdalina*) has antibacterial activity against bacteria *Staphylococcus sp.* and *Propionibacterium acne*. Concentration of 25 mg/ml plant ethanol extract Africa (*Vernonia amygdalina*) has shown to be effective as an antibacterial against bacterial growth *Staphylococcus sp* .and a concentration of 25 mg/ml of plant ethanol extract Africa (*Vernonia amygdalina*) effective as an antibacterial against the growth of *Propionibacterium acne* bacteria. Plant African (*Vernonia amygdalina*) chemical among them flavonoids, alkaloids, saponins, terpenoids, tannins, glycosides, indole alkaloids, anthraquinones and luteolin.

Keywords: African plants, *Staphylococcus sp.*, *Propionibacterium acne*.