

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN SALAM
(*Syzygium polyanthum*) TERHADAP *Propionibacterium acnes* ATCC 11827,
Staphylococcus aureus ATCC 25923, dan *Staphylococcus epidermidis* ATCC
12228**

Cindi Arwan Sukowati

Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) merupakan salah satu tanaman yang mudah ditemukan dan sering digunakan sebagai bumbu masak di Indonesia. Selain itu, daun salam (*Syzygium polyanthum*) mempunyai khasiat sebagai antibakteri. Kandungan senyawa kimia yang bersifat antibakteri seperti flavonoid, Alkaloid, Saponin, Tanin, dan Terpenoid yang memiliki potensi sebagai agen antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus epidermidis* yang merupakan bakteri penyebab jerawat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak etanol 70% daun salam (*Syzygium polyanthum*) sebagai agen antibakteri untuk bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, dan *Staphylococcus epidermidis*. Ekstrak etanol 70% daun salam (*Syzygium polyanthum*) menunjukkan adanya aktivitas antibakteri terhadap ketiga bakteri penyebab jerawat dengan konsentrasi 2,5% dan 5%. Aktivitas antibakteri paling tinggi dari ekstrak etanol 70% daun salam (*Syzygium polyanthum*) pada konsentrasi 5%. Diameter zona hambat dari bakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 11827, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, dan *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 sebesar $4,14 \pm 0,1744$ mm, $3,95 \pm 0,0231$ mm, dan $4,05 + 0,1219$ mm. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol 70% daun salam (*Syzygium polyanthum*) memiliki aktivitas antibakteri.

Kata Kunci Daun Salam (*Syzygium polyanthum*), Aktivitas antibakteri, Jerawat, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*.

**ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF 70% ETHANOL EXTRACT OF
SALAM (*Syzygium polyanthum*) LEAF ON *Propionibacterium acnes* ATCC
11827, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, and *Staphylococcus epidermidis*
ATCC 12228**

Cindi Arwan Sukowati

Salam leaves (*Syzygium polyanthum*) is a plant that is easily found and is often used as a spice in Indonesia. In addition, bay leaves (*Syzygium polyanthum*) have antibacterial properties. The content of chemical compounds that are antibacterial such as flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, and terpenoids that have potential as antibacterial agents against *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, and *Staphylococcus epidermidis* which are bacteria that cause acne. This study aims to determine the ability of 70% ethanol extract of bay leaves (*Syzygium polyanthum*) as an antibacterial agent for *Propionibacterium acnes* bacteria, *Staphylococcus aureus*, and *Staphylococcus epidermidis*. Ethanol extract of 70% bay leaves (*Syzygium polyanthum*) indicates the presence of antibacterial activity against the three bacteria that cause the three bacteria that cause the bacteria. acne with concentrations of 2.5% and 5%. The highest antibacterial activity of ethanol extract 70% bay leaf (*Syzygium polyanthum*) at a concentration of 5%. Inhibitory zone diameter of *Propionibacterium acnes* ATCC 11827, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, and *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 were $4,14 \pm 0,1744$ mm, $3,95 \pm 0,0231$ mm, and $4,05 + 0,1219$ mm. From the results of this study concluded that the 70% ethanol extract of bay leaves (*Syzygium polyanthum*) has antibacterial activity.

Keywords Salam Leaves (*Syzygium polyanthum*), Antibacterial Activity, Acne, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*.