ABSTRAK

Nama : Intania Putri Anjani

Program Studi : S1 Farmasi

Judul :Studi Literatur *:* Aktivitas Antibakteri Senyawa Bromelin dalam Tanaman Nanas *(Ananas comosus (L) Merr)* Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus.*

Staphylococcus aureus adalah penyebab utama infeksi bernanah pada manusia yang terdapat di rongga hidung dan kulit sebagian besar populasi manusia. Tanaman Nanas (*Ananas comosus (L.)* mengandung senyawa bromelin yang memiliki aktivitas antibakteri. Bromelin pada tanaman nanas terdapat pada kulit, batang, bonggol dan buah nya. Studi literatur ini bertujuan untuk mengkaji aktivitas antibakteri dan konsentrasi hambat minimum pada senyawa bromelin dalam tanaman nanas (*Ananas comosus (L.) Merr).* terhadap *Staphylococcus aureus* dengan menggunakan metode Studi Literatur. Hasil menelaah beberapa literatur, didapatkan bahwa bagian tanaman nanas yang paling kuat untuk menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu pada bagian kulit dan bonggolnya, dengan rentang konsentrasi ekstrak 51%-100% dan memiliki konsentrasi hambat minimum pada bagian kulit dan buah nanas sebesar 1,56%.

Kata kunci: Aktivitas antibakteri, Senyawa bromelin, Tanaman Nanas, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Name : Intania Putri Anjani
Study pogram : S1 Farmasi
Title : *Study Literature:* Antibacterial Activity of Bromelin Compounds in Pineapple *(Ananas comosus (L) Merr)* Against *Staphylococcus aureus* Bacteria.

Staphylococcus aureus is the main cause of infection in humans which is found in the nasal cavity and skin of most of the human population. Pineapple (Ananas comosus (L.) which contains bromelain compounds which have antibacterial activity. Bromelin in pineapples is found in the skin, stems, weevils and fruit. This literature study aims to examine the antibacterial activity and inhibit the minimum bromelain compounds in pineapple (Ananas) comosus (L.) Merr) against *Staphylococcus aureus* using the Literature Study method. The results of examining some literature, it was found that the part of the pineapple plant that is strongest to inhibit *Staphylococcus aureus* bacteria is the skin and the stump, with 51%-100% and has a minimum inhibitory concentration on the skin and pineapple fruit by 1.56%.

Keywords : Antibacterial activity, Bromelin compounds, Pineapple, *Staphylococcus aureus*