

ABSTRAK

Latar Belakang: *Staphylococcus aureus* adalah bakteri gram positif yang tersusun dalam kelompok ireguler berbentuk anggur bersifat koagulase positif dan merupakan bakteri pathogen bagi manusia. *Staphylococcus* dapat menyebabkan infeksi pada manusia terutama infeksi pada kulit. Daun kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) memiliki efek antibiotik terhadap bakteri. Flavonoid, saponin, alkaloid, dan tannin pada daun kayu manis diketahui dapat menghambat bakteri *Staphylococcus aureus*.

Tujuan: Untuk mengetahui efektivitas antibiotik ekstrak daun kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.

Metode Penelitian: Menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan metode eksperimental di Laboratorium Mikrobiologi UMSU. Teknik Analisa data ANOVA dan uji Post Hoc dengan Bonferroni.

Kesimpulan: Konsentrasi paling efektif dalam penghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* adalah 100% dengan respon hambat sedang.

Kata Kunci: *Staphylococcus aureus*, ekstak daun kayu manis

ABSTRACT

Background: *Staphylococcus aureus* is a gram-positive bacterium arranged in irregular clusters in the form of grapes, which is coagulase positive and is a bacterial pathogen for humans. *Staphylococcus* can cause infections in humans, especially infections of the skin. Cinnamon (*Cinnamomum burmannii*) leaves have an antibiotic effect against bacteria. Flavonoids, saponins, alkaloids, and tannins in cinnamon leaves are known to inhibit *Staphylococcus aureus* bacteria.

Objective: To determine the effectiveness of cinnamon leaf extract (*Cinnamomum burmannii*) on the growth of *Staphylococcus aureus* in vitro.

Methods: Using this type of descriptive research with experimental methods at the UMSU Microbiology Laboratory. ANOVA data analysis technique and Post Hoc test with Bonferroni.

Results: The most effective concentration in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* was 100% with a moderate inhibitory response.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, cinnamon leaf extract