

INTISARI

Saputri, A M. 2021. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum Linn) Terhadap Escherichia coli, Salmonella typhi Dan Staphylococcus aureus*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Daun cengkeh merupakan salah satu tanaman obat herbal yang mengandung senyawa saponin, tanin, alkaloid, flavonoid, dan minyak atsiri, eugenol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun cengkeh terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*.

Pencarian *literature* menggunakan google scholar, mendeley dan SINTA. Jurnal dipilih sesuai topik penelitian dan selanjutnya dipilih dengan kisaran tahun 2011-2021 (10 tahun terakhir) didapatkan 16 jurnal, ditemukan 8 jurnal nasional non-akreditasi, 5 jurnal nasional terakreditasi-SINTA dan 3 jurnal internasional.

Hasil dari *literature* menunjukkan bahwa ekstrak daun cengkeh dengan konsentrasi 10%, 20% dan 25% menghasilkan zona hambat sebesar 9 mm; 9,9 mm dan 12 mm pada bakteri *Escherichia coli*, konsentrasi 10%, 20% dan 25% menghasilkan zona hambat sebesar 11,40 mm; 16,76 mm dan 16,90 mm pada bakteri *Salmonella typhi*, dan konsentrasi 10%, 20% dan 25% menghasilkan zona hambat sebesar 15,5 mm; 18 mm dan 17 mm pada bakteri *Staphylococcus aureus*. Berdasarkan studi *literature*, ditemukan bahwa ekstrak daun cengkeh memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus* dan ekstrak daun cengkeh paling aktif terhadap *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : ekstrak daun cengkeh, antibakteri, *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

Saputri, A M. 2021. Antibacterial Activity Of Clove Leaf Extract (Syzygium aromaticum Linn) On Escherichia coli, Salmonella typhi and Staphylococcus aureus. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Clove leaf is one of the herbal medicinal plants containing saponins, tannins, alkaloids, flavonoids, and essential oil, eugenol. This study aims to determine the antibacterial activity of clove leaf extract against the growth of Escherichia coli, Salmonella typhi and Staphylococcus aureus bacteria.

Literature search using Google Scholar, Mendeley and SINTA. The journals were selected according to the research topic and then selected with a range of 2011-2021 (10 years) obtained 16 journals, found 8 non-accredited national journals, 5 SINTA-accredited national journals and 3 international journals.

The results from the literature showed that clove leaf extract with concentrations of 10%, 20% and 25% produced an inhibition zone of 9 mm; 9,9 mm and 12 mm in Escherichia coli bacteria, concentrations of 10%, 20% and 25% resulted in an inhibition zone of 11,40 mm; 16,76 mm and 16,90 mm in Salmonella typhi bacteria, and concentrations of 10%, 20% and 25% resulted in an inhibition zone of 15,5 mm; 18 mm and 17 mm in Staphylococcus aureus bacteria. Based on a literature study, it was found that clove leaf extract had antibacterial activity against Escherichia coli, Salmonella typhi and Staphylococcus aureus and clove leaf extract was the most active against Staphylococcus aureus.

Keywords : clove leaf extract, antibacterial, Escherichia coli, Salmonella typhi, Staphylococcus aureus.