

Daya Hambat Infusa Batang Bidara Laut (*Strychnos lingustrina* Blume) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*

Dian Candra Kurniawan¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto³

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
3. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Bidara laut merupakan tanaman obat tradisional yang mempunyai kandungan kimia yaitu alkaloid, steroid/triterpenoid dan tanin. Senyawa-senyawa tersebut memiliki aktivitas sebagai antibakteri. *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* merupakan bakteri flora normal yang dapat menjadi patogen apabila jumlahnya melebihi kadar normal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui daya hambat yang terbentuk pada media yang di tanami bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* terhadap pemberian infusa batang bidara laut dengan konsentrasi 50%, 40%, 30%, dan 20% dan mengetahui konsentrasi daya hambat infusa batang bidara laut yang paling baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Metode yang digunakan dalam pengujian bakteri adalah metode difusi sumuran. Hasil pengujian infusa batang bidara laut terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan konsentrasi 50%, 40%, 30%, dan 20% tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata Kunci : Batang Bidara Laut, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

Power Drag Infusa Rod Sea Bidara(*Strychnoslingustrina*Blume) against the bacteria *Staphylococcus aureus*and *Escherichia coli*

Dian Candra Kurniawan¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto³

1. DIV Health Analyst Course faculty of Nursing and health University of Muhammadiyah Semarang
2. Laboratory of molecular biology of the Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang
3. The laboratory of Microbiology of the Faculty of Nursing and health University of Muhammadiyah Semarang

ABSTRACT

Sea Lotus plants obat have the chemical content of traditional i.e. steroid/triterpenoid alkaloids, and tannins. Compound-compounds that have activity as antibacterial. *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* is a bacteria of the normal flora that can become pathogenic when the amount exceeds normal levels. The purpose of this research is to know the drag power, formed by the media in the tanami bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* against granting infusa stem bidara sea with a concentration of 50%, 40%, 30%, and 20% and knowing the concentration power of drag rods infusabidara sea the most good in inhibiting the growth of bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Methods used in testing the diffusion is a method of bacterial sumuran. The results of the test rod infusabidara sea against the bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* with a concentration of 50%, 40%, 30%, and 20% did not inhibit the growth of bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

Key words: Rod Bidarasea, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*