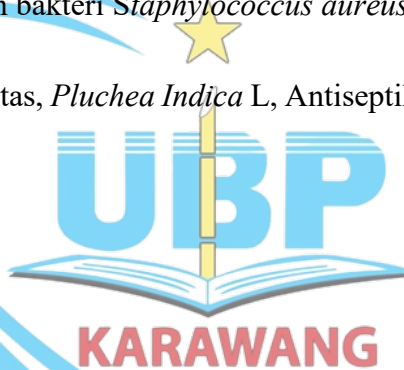


ABSTRAK

Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L) merupakan salah satu tanaman yang memiliki senyawa antibakteri yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri salah satunya bakteri *Staphylococcus aureus*. *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri yang sering ditemukan di tangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas sediaan hidrogel ekstrak kering Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu eksperimental. Pengujian antibakteri sediaan menggunakan metode sumuran. Ekstrak kering Daun Beluntas diformulasikan menjadi sediaan hidrogel, formulasi dibuat dengan konsentrasi zat aktif yang berbeda yaitu 0,5%, 1%, dan 1,5%, sediaan diuji terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Sediaan hidrogel formula 1 dengan konsentrasi 0,5% dapat menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* sebesar 7.43 mm, formula 2 sebesar 8.56 mm, formula 3 sebesar 12.0 mm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan hidrogel ekstrak etanol Daun Beluntas dapat digunakan sebagai antiseptik tangan dengan menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : Daun Beluntas, *Pluchea Indica* L, Antiseptik tangan, *Staphylococcus aureus*



ABSTRACT

Beluntas leaf (Pluchea Indica L) is one of the plants that has antibacterial compounds that can inhibit the growth of bacteria, one of which is Staphylococcus aureus. Staphylococcus aureus is one of the most common bacteria found on hands. The purpose of this study was to determine the effectiveness of the hydrogel preparation of Beluntas Leaf (Pluchea Indica L) dry extract against Staphylococcus aureus bacteria. Beluntas Leaf Extract was formulated into hydrogel preparations, the formulations were made with different concentrations of active substances, namely 0.5%, 1%, and 1.5%, the preparations were tested against Staphylococcus aureus bacteria. The hydrogel formulation of formula 1 with a concentration of 0.5% can inhibit the growth of Staphylococcus aureus by 7.43 mm, formula 2 by 8.56 mm, formula 3 by 12.0 mm. The results showed that the hydrogel preparation of Beluntas Leaf ethanol extract could be used as a hand antiseptic by inhibiting the growth of Staphylococcus aureus bacteria.

Keywords : *Beluntas leaf, Pluchea Indica L, Hand Sanitizer, Staphylococcus*

