

INTISARI

ANI, H.F., 2020., KAJIAN LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI TANAMAN ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.) TERHADAP BERBAGAI KULTUR BAKTERI. KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Bakteri merupakan organisme uniseluler yang relatif sederhana dan berada disekitar kita. Tanaman alang-alang (*Imperata cylindrica*) merupakan salah satu tanaman berkhasiat obat. Tanaman ini memiliki khasiat farmakologi sebagai antidiuretik, antiinflamasi, neuroprotektif, dan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri *Imperata cylindrica* terhadap berbagai kultur bakteri.

Penelitian ini diawali dengan ekstraksi akar alang-alang. Metode ekstraksi yang digunakan yaitu maserasi dengan etanol 70%. Kajian aktivitas antibakteri dilakukan dengan menggunakan *literature review* untuk mengetahui aktivitas antibakteri *Imperata cylindrica* terhadap berbagai kultur bakteri.

Hasil kajian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa tanaman alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap berbagai kultur bakteri, yaitu *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Klebsiella pneumoniae*, dan *Salmonella typhimurium* dengan parameter nilai zona hambat yang dinyatakan dengan satuan milimeter. Ekstrak *Imperata cylindrica* mengandung golongan senyawa flavonoid, alkaloid, dan tanin.

Kata kunci: antibakteri, *Imperata cylindrica*, uji antibakteri.

ABSTRACT

ANI, H.F., 2020., LITERATURE STUDY OF ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.) PLANT ON VARIOUS BACTERIAL CULTURES. SCIENTIFIC WRITINGS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA

Bacteria are unicellular organisms that are relatively simple and are located around us. Imperata grass (*Imperata cylindrica* L.) is a medicinal plant. This plant has pharmacological properties as antidiuretic, anti-inflammatory, neuroprotective, and antibacterial. This study aims to determine the antibacterial activity of *Imperata cylindrica* against various bacterial cultures.

The study began with extraction of alang-alang roots. Extraction method used is maceration with 70% ethanol. The study of antibacterial activity was carried out using literature review to determine the antibacterial activity of *Imperata cylindrica* against various bacterial cultures.

The results of the study of antibacterial activity showed that *Imperata* grass (*Imperata cylindrica* L.) had antibacterial activity against various bacterial cultures, namely *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Klebsiella pneumoniae*, and *Salmonella typhimurium* with the zones of the parameter zones stated with zones of the unit parameter zones stated by the zones of the unit with the zones of the parameter zones. millimeter. *Imperata cylindrica* extract contains a class of flavonoid compounds. alkaloids, and tannins.

Keywords: antibacterial, *Imperata cylindrica*, antibacterial test