

## ABSTRAK

Chuvita, Laila. 2016. **Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tahi Ayam (*Lantana camara L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* Kode Isolat P 257 dengan Metode Difusi Sumuran secara *In Vitro*.** Tugas Akhir, Program Studi S1 Kebidanan, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt, M.Si. (2) Dr. dr. Tatit Nurseta, SpOG(K).

Mastitis merupakan kasus yang sebagian besar terjadi pada wanita selama masa nifas dan paling sering disebabkan oleh *Staphylococcus aureus*. *Staphylococcus aureus* terkenal akan kemampuannya untuk menjadi resisten terhadap antibiotik. Untuk itu, diperlukan terapi alternatif yang efektif dan efisien tetapi tetap berorientasi pada standar medis. Daun tahi ayam (*Lantana camara L.*) mengandung senyawa aktif flavonoid, alkaloid, saponin, terpenoid dan minyak atsiri yang diduga memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Tujuan dari penelitian ini adalah membuktikan bahwa ekstrak etanol daun tahi ayam mempunyai efek antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan metode difusi sumuran dengan parameter yang diamati adalah diameter zona hambat. Sampel bakteri *Staphylococcus aureus* diperoleh dari pus penderita. Konsentrasi ekstrak etanol daun tahi ayam yang digunakan adalah 10%; 20%; 30%; 40%; dan 50% v/v. Hasil uji One Way ANOVA menunjukkan terdapat perbedaan zona hambat yang signifikan setelah pemberian ekstrak etanol daun tahi ayam ( $p = 0,000$ ). Uji korelasi Pearson menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara pemberian ekstrak etanol daun tahi ayam dengan zona hambat yang terbentuk ( $p = 0,000$ ) dan semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka semakin lebar zona hambat yang dihasilkan ( $R = 0,793$ ). Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak etanol daun tahi ayam mempunyai efek antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: antibakteri, daun tahi ayam (*Lantana camara L.*), *Staphylococcus aureus*



## ABSTRACT

Chuvita, Laila. 2016. **Antibacterial Effect of Ethanol Extract of Tahi Ayam Leaves (*Lantana camara L.*) to *Staphylococcus aureus* Isolate P 257 with Well Diffusion Method.** Final Assignment, Midwifery Program, Medical Faculty of Universitas Brawijaya. Supervisors: (1) Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt, M.Si. (2) Dr. dr. Tatit Nurseta, SpOG(K).

Mastitis is a case which mostly occurs in women during the postpartum period and the most common is caused by *Staphylococcus aureus*. *Staphylococcus aureus* is known for its ability to become resistant to antibiotics. For that, we need an alternative therapy that is effective, efficient but remains refer to medical standards. Tahi ayam leave (*Lantana camara L.*) has active essence inside such as flavonoids, alkaloids, saponins, terpenoids and essential oils which are assumed have the antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. The aim of this study is to determine the effect of the ethanol extract of tahi ayam leaves as an antibacterial againts *Staphylococcus aureus* using in vitro method. This study uses well diffusion method to determine the inhibition zone. *Staphylococcus aureus* bacteria samples are derived from patient's pus with infection. The concentration of ethanol extract of tahi ayam leaves are 10%; 20%; 30%; 40%; and 50% v/v. The result of One Way ANOVA test shows that there is significant difference in the growth of *Staphylococcus aureus* after giving the ethanol extract of tahi ayam leaves ( $p = 0.000$ ). The Pearson correlation test also shows that there is a significant relation between ethanol extract of tahi ayam leaves with inhibition zone ( $p = 0.000$ ) and the higher concentration of the extract makes the greater of inhibition zone ( $R = 0.793$ ). The conclusion of this study is the ethanol extract of tahi ayam leaves has antibacterial effect to *Staphylococcus aureus*.

Keywords: antibacterial, tahi ayam leaves (*Lantana camara L.*), *Staphylococcus aureus*

