

Pemeriksaan daya antibakteri secara invitro minyak picung (*Pangium reinw*) terhadap bakteri *Staphylococcus pseudomanas aeruginosa* dan *Escherichia coli*

Ni Wayan Asri Idraningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176050&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai aktivitas antibakteri ekstrak minyak picung (*Pangium edule Reinw.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli* telah dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi, Jurusan Farmasi, FMIPA-UI, Depok. Dimana *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis* sebagai suatu bakteri uji mewakili bakteri positif - Gram, sedangkan *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli* mewakili bakteri negatif - Gram. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana efek antibakteri dari minyak *Pangium edule Reinw.* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli* dengan menentukan zona hambatan pertumbuhan bakteri secara cakram dan kadar hambat minimal secara pengenceran tabung. Dari hasil penelitian diperoleh bakteri *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli* memberikan kadar hambat minimum sebagai berikut : 7,8125 mg/ml, 15,625 mg/ml, 15,625 mg/ml dan 31,25 mg/ml. Berdasarkan zona hambatan yang diperoleh, efek antibakteri tertinggi diberikan terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*, kemudian disusul *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.