

INTISARI

WAHYUNI, 2015, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BIJI PICUNG (*Pangium edule* Reinw) TERHADAP BAKTERI *Salmonella Typhi* ATCC 13311 SECARA DILUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tumbuhan picung (*Pangium edule* Reinw) merupakan tumbuhan yang banyak manfaatnya terutama biji untuk penghambat pertumbuhan bakteri (obat antiseptik), pemusnah hama (pestisida), pencegah parasit, disinfektan, racun ikan dan pengawet ikan. Biji picung mengandung senyawa kimia saponin, sianida, tannin, flavonoid dan alkaloid. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji picung terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311.

Sediaan galenik berupa ekstrak etanol diperoleh dengan cara memaserasi serbuk biji picung dengan pelarut etanol 70%. Diuji terhadap aktivitas antibakteri pada bakteri *Salmonella typhi* ATCC 13311 dengan metode dilusi pada konsentrasi 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%; 0,7812%; 0,3906%; 0,1953%; 0,095%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji picung (*Pangium edule* Reinw) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311. Hal ini dilihat Konsentrasi Bunuh Minimal pada ekstrak etanol biji picung (*Pangium edule* Reinw) terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311 adalah sebesar 25%. Kandungan senyawa kimia ekstrak biji picung yang diduga memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi* ATCC 13311 adalah saponin, tannin, alkaloid dan flavonoid.

Kata kunci: Biji picung (*Pangium edule* Reinw), Dilusi, *Salmonella Typhi* ATCC 13311, antibakteri.

ABSTRACT

WAHYUNI. 2015. THE ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF PICUNG SEED (*Pangium edule Reinw*) TO THE BACTERIA *Salmonella Typhi* ATCC 13311 IN THE DILUTION METHOD, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Picung (*Pangium edule Reinw*) is a lot of benefits plant, especially the seeds, that is for inhibiting the bacteria growth (antiseptic), pests destruction (pesticides), parasites prevention, disinfectants, fish poisons and fish preserves. *Picung* seeds are contains of saponins chemical compounds, cyanide, tannins, flavonoids and alkaloids. The research purposes were determined the ability of ethanol extract of *Picung* seed to the *Salmonella typhi* ATCC 13311.

Galenic dosage in the form of ethanol extracts obtained by *Picung* seed powder with 70% ethanol. Then be tested for antibacterial activity to the *Salmonella typhi* ATCC 13311 bacteria with dilution method in concentration 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%; 0,7812%; 0,3906%; 0,1953%; 0,095%..

The research results were showed that the ethanol extract of the *Picung* seeds (*Pangium edule Reinw*) has antibacterial activity to the *Salmonella typhi* ATCC 13311. It is seen on the Minimum Kill Concentration of ethanol extract of *Picung* seed (*Pangium edule Reinw*) to the *Salmonella typhi* ATCC 13311 is 25%. Chemical compounds extract of *Picung* seed has antibacterial activity against bacteria *Salmonella typhi* ATCC 13311 is saponins, tannins, flavonoids and alkaloids.

Keywords: *Picung* (*Pangium edule Reinw*) Seed, Dilution, *Salmonella Typhi* ATCC 13311, antibacterial.