

INTISARI

MARE I.M., 2013 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK, FRAKSI AIR, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI *n*-HEKSANA DARI UMBI BAWANG PUTIH LANANG (*Allium schoenoprasum* L.) TERHADAP *Salmonella typhi* ATCC 13311 DENGAN METODE DILUSI.

Umbi bawang putih lanang (*Allium schoenoprasum* L.) merupakan salah satu tanaman yang biasa digunakan sebagai pengobatan alternatif dan bermanfaat sebagai antibakteri. Kandungan kimia bawang putih lanang yang berfungsi sebagai antibakteri adalah flavonoid, saponin, minyak atsiri, dan alisin. Tujuan penelitian ini adalah menguji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik, fraksi air, fraksi etil asetat dan fraksi *n*-heksana dari umbi bawang putih lanang (*Allium schoenoprasum* L.) terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311 dengan metode dilusi.

Ekstraksi umbi bawang putih lanang (*Allium schoenoprasum* L.) diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 70% kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan air, etil asetat, dan *n*-heksana. Ekstrak dan fraksi diuji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi dengan konsentrasi 25%, 12,5%, 6,25%, 3,13%, 1,57%, 0,57%, 0,4%, 0,2%, 0,1%, 0,05% untuk ditentukan nilai KBM (konsentrasi bunuh minimum).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksana, fraksi air, fraksi etil asetat memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311 dengan nilai KBM berturut-turut 25%, 25%, 12,5%, 6,25%. Fraksi etil asetat mempunyai aktivitas antibakteri paling efektif dibandingkan ekstrak etanolik, fraksi air dan fraksi *n*-heksana.

Kata Kunci : Umbi bawang putih lanang, *Salmonella typhi*, Dilusi.

ABSTRACT

MARE, I.M, 2003 TEST ANTIBACTERIAL ACTIVITY EXTRACT ETANOLIK, WATER FRACTION, ETHYL ACETATE FRACTION AND *n*-HEXANE FRACTION FROM BULBS GARLIC LANANG (*Allium Schoenoprasum L.*) AGAINST *Salmonella typhi* ATCC 13311 BY METHOD DILUTION, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Tuber garlic lanang (*Allium schoenoprasum L.*) is one of plant commonly used as an alternative treatment and beneficial sets as antibacterial. Chemical content garlic lanang that serves as an antibacterial is flavonoid, saponin, essential oil, and alisin. The purposes this is test antibacterial activity extract etanolik, fraction water, fraction ethyl acetate and fraction *n*-hexane from bulbs garlic lanang (*Allium schoenoprasum L.*) against *Salmonella typhi* ATCC 13311 by method dilution.

The extraction of garlic bulbs lanang (*Allium schoenoprasum L.*) extracted by maceration with solvent ethanol 70% then continued with fractionate water use, ethyl acetate, and *n*-hexane. Extracts and fractions tested antibacterial activity using the method of dilution and concentration of 25%, 12.5%, 6.25%, 3.13%, 1.57%, 0.57%, 0.4% 0.2%, 0.1%, 0.05% for the specified value of the KBM (minimum concentration of kill).

The results of this research indicate that extracts of etanolik, *n*-hexane fraction, the fraction of water, ethyl acetate fraction has antibacterial activity against *Salmonella typhi* ATCC 13311 KBM value respectively 25%, 25%, 12.5%, 6.25%. Ethyl acetate fraction has the most effective antibacterial activity than etanolik extracts, the fraction of water and *n*-hexane fraction.

Keywords: garlic Bulbs lanang, *Salmonella typhi* ATCC 13311, Dilution.