

# ANTIBAKTERI PERASAN UMBI LAPIS BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L. var lumbu putih) TERHADAP *Escherichia coli* ATCC 25922

Atika, 2007

Pembimbing : (I) Elisawati Wonohadi, (II) Arif Gunawan

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji antibakteri perasan umbi bawang putih (*Allium sativum* L. Var lumbu putih) terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 serta kesetaraannya dibandingkan dengan kloramfenikol. Perasan umbi bawang putih diperoleh dengan cara dipotong kecil-kecil, kemudian diblender. Sehingga diperoleh perasan umbi bawang putih. Perasan tersebut diencerkan pada konsentrasi 3%, 4%, 5%, 6%, 7% dalam pelarut aquabidest. Sebagai antibiotik pembanding digunakan larutan kloramfenikol pada konsentrasi 35bpj, 45bpj, 55bpj, 65bpj, 75bpj. Uji daya antibakteri terhadap *Escherichia coli* dilakukan menggunakan metode difusi agar dengan *cylinder cup*. Daya antibakteri diukur berdasarkan lebar diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri uji. Hasil penelitian menunjukkan perasan umbi bawang putih dengan konsentrasi 3%, 4%, 5%, 6%, 7% dapat menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* ATCC 25922 dengan memberikan hambatan sebesar 1,252cm; 1,358cm; 1,431cm; 1,557cm; 1,665cm. Adapun kesetaraan perasan umbi bawang putih terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan larutan pembanding kloramfenikol berturut-turut adalah sebagai berikut: 38,55bpj; 47,45bpj; 53,59bpj; 64,18bpj; 73,25bpj.

**Kata kunci:** Antibakteri, *Allium sativum* L. var lumbu putih, *Escherichia coli*, kloramfenikol.