

ANTIBAKTERI PERASAN UMBI LAPIS BAWANG BOMBAY (*Allium cepa* L. var. *typica* Backer) TERHADAP *Escherichia coli* DAN *Bacillus cereus*

Armin Husodo, 2010

Pembimbing: (I) Anna Rijanto, (II) Arief Gunawan D.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian antibakteri perasan umbi lapis bawang bombay (*Allium cepa* L. var. *typica* Backer) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. Umbi lapis bawang bombay dibuat dengan metode perasan. Uji aktivitas antibakteri perasan umbi lapis bawang bombay dilakukan dengan metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Besarnya daya antibakteri perasan umbi lapis bawang bombay diketahui dengan mengukur diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri. Adapun diameter daerah hambatan dari perasan umbi lapis bawang bombay pada konsentrasi 50%, 60%, 70%, 85%, dan 100% terhadap bakteri *Escherichia coli* berturut-turut adalah sebagai berikut: 1,184 cm, 1,337 cm, 1,415 cm, 1,512 cm, dan 1,562 cm. Sedangkan perasan umbi lapis bawang bombay pada konsentrasi 10%, 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100% tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*.

Kata Kunci : Antibakteri, umbi lapis bawang bombay (*Allium cepa* L. var. *typica* Backer), metode difusi, *Escherichia coli*, *Bacillus cereus*.