

INTI SARI

Dewasa ini banyak dijumpai berbagai macam antibiotika. Penyalahgunaan dari penggunaan antibiotika menyebabkan resistensi dari banyak mikrobia patogen. Bagaimanapun juga, pencarian antibiotika baru yang berpotensi sangat penting. Kebanyakan mikroorganisme penghasil antibiotika berasal dari tanah. Jadi tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengisolasi mikroorganisme penghasil antibiotika.

Penelitian ini dilakukan dengan mengisolasi mikroorganisme yang memproduksi zat – zat yang dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Tes untuk menguji potensi antibiotika terhadap *Candida albicans* dilakukan dengan metode difusi *paper disk*. Identifikasi dari mikroorganisme yang diisolasi dilakukan dengan cara mengamati tes morfologi dan tes biokimia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mikroorganisme yang diisolasi adalah genus *Leuconostoc*. Mikroorganisme ini memproduksi zat – zat yang mempunyai potensi antibiotika terhadap *Candida albicans*.

Kata kunci: bakteri tanah, *Candida albicans*, *Leuconostoc*

ABSTRACT

Nowadays, there are many kinds of antibiotics were found. The missuse of antibiotics usage lead to the resistance of most pathogenic microbes. Therefore, the search of new potent antibiotics is necessary. Most of the antibiotic – producing microorganisms are originated from soil. So the aim of this research was to isolate antibiotic producing microorganism.

The research was carried out by isolating microorganism that secretes substances capable of inhibit the growth of *Candida albicans*. The antibiotics susceptibility test was done by disk diffusion method. Identification of the isolated microorganism was done through observing morphology and biochemical test.

The result suggested that the isolated microorganism was *Leuconostoc sp.* This microorganism secreted substance having antibiotics potency.

Keywords: soil bacteria, *Candida albicans*, *Leuconostoc*