

## INTISARI

Antibiotik adalah substansi yang dihasilkan oleh mikroba yang dalam konsentrasi rendah mampu menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroba lain. *Candida albicans* adalah yeast saprofit yang dapat menyebabkan infeksi yang disebut kandidiasis.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antifungus senyawa yang dihasilkan oleh bakteri tanah yang diperoleh dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Pringwulung terhadap pertumbuhan *Candida albicans*, dan identifikasi bakteri tanah tersebut. Tahap-tahap penelitian meliputi reisolasi bakteri tanah dengan metode *streak plating*, pengujian aktivitas antifungus dengan metode difusi menggunakan *paper disk*, identifikasi bakteri meliputi pengamatan morfologi sel, morfologi koloni, dan uji biokimia. Penelitian ini bersifat eksploratif-deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian terbentuk zona hambat yang bersifat irradikal pada media PDY (*Potato Dextrose Yeast Extract*). Dari hasil identifikasi dapat disimpulkan bahwa isolat bakteri tanah TPA Pringwulung tersebut adalah genus *Staphylococcus*.

Kata Kunci : Bakteri tanah, aktivitas antifungus, *C. albicans*, TPA Pringwulung

## ABSTRACT

Antibiotic is a substance produced by microbe which in low concentration inhibit the growth or kill other microbes. *Candida* is saprophyte yeast capable to cause candidiasis. This research aimed to determine antifungus activity of soil bacterium from the Pringwulung Dumping Area against *Candida albicans*, and to identify the corresponding bacterium.

Antifungus activity was determined using diffusion method against *C. albicans*. Identification of the corresponding bacteria was carried out by observing the morphology and biochemical properties.

The result suggested that the isolated bacterium producing antifungus substance, was *Staphylococcus*.

Keyword : soil bacterium, antifungus activity, *C. albicans*