

INTISARI

Antibiotika merupakan suatu substansi yang dihasilkan oleh mikrobia, yang dalam konsentrasi rendah mampu menghambat atau membunuh mikrobia lainnya. Kebanyakan mikrobia penghasil antibiotika berasal dari mikrobia tanah, salah satunya adalah bakteri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi bakteri tanah dari TPA Piyungan Bantul yang mempunyai potensi antifungus terhadap *Candida albicans* dan mengidentifikasi bakteri tanah tersebut. Identifikasi bakteri tanah melalui pengamatan morfologi sel, morfologi koloni dan uji biokimia. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni, bersifat eksploratif deskriptif.

Hasil penelitian ini menunjukkan bakteri tanah penghasil senyawa antifungus adalah genus *Staphylococcus* dan *Acinetobacter*.

Kata kunci : bakteri tanah, TPA Piyungan Bantul, *Candida albicans*, potensi antifungus, *Staphylococcus*, *Acinetobacter*.

ABSTRACT

Antibiotic is a substance, produced by the microorganisms, in low concentration can inhibit or kill other microorganisms. The habitate of microorganism antibiotic producing, some of them are bacteria, are soil.

This research was aimed to isolate the bacteria, having antifungus potency against *Candida albicans*, from Piyungan Bantul dumping area and to identify it. Identification the soil bacteria was carried by observing cells and colonies morphology and conducting biochemical test. This research was a pure explorative descriptive experiment.

The result showed that soil bacteria having antifungus potency were *Staphylococcus* and *Acinetobacter*.

Key words : soil bacteria, Piyungan Bantul dumping area, *Candida albicans*, antifungus potency, *Staphylococcus*, *Acinetobacter*.