

INTISARI

Antibiotik merupakan substansi yang dihasilkan oleh mikroba, yang dalam konsentrasi rendah menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroba lainnya. Kebanyakan mikroba penghasil antibiotik ditemukan di tanah, salah satunya bakteri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungus isolat bakteri tanah dari lumpur instalasi pengolahan limbah Rumah Sakit Panti Rapih terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dan mendeterminasi bakteri dengan uji morfologi dan uji biokimia. Penelitian ini merupakan eksperimen murni, bersifat deskriptif eksploratif.

Hasil penelitian menunjukkan bakteri tanah penghasil senyawa antifungus adalah *Staphylococcus*.

ABSTRACT

Antibiotic is a substance produced by microbe which in low concentration inhibit the growth or kill the other microbes. Most the antibiotic producing microbes are found in soil, one of them is bacteria.

This research aimed to identify the antifungus activity of isolated soil bacterium from sludge of waste processing instalation of Panti Rapih Hospital against *C. albicans* and to determine bacterium by examining the morphology and biochemical tests. The research is a pure experiment, as descriptive explorative.

The result suggest that the bacterium producing antifungus compound is *Staphylococcus*.

Keywords: soil bacterium, sludge, antifungus activity, *Candida albicans*