

INTISARI

Antibiotik merupakan substansi yang dihasilkan oleh mikroba dan dalam konsentrasi rendah mampu menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroba lain. Sumber mikroba penghasil antibiotik salah satunya berasal dari tanah. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan mikroba yang memiliki daya antifungus terhadap *C.albicans*.

Penelitian ini dilakukan dengan mengisolasi dan mengidentifikasi isolat bakteri tanah dari limbah Rumah Sakit Dr.Sardjito. Pengujian aktivitas antifungus dilakukan dengan menggunakan metode difusi. Data-data hasil pengamatan dideskripsikan dengan dilengkapi foto dan gambar mikrofotografi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat bakteri tanah limbah Rumah Sakit Dr.Sardjito memiliki daya antifungus terhadap *C.albicans* dan isolat bakteri tanah tersebut termasuk dalam genus *Pseudomonas sp.*

ABSTRACT

Antibiotic is the substance produced by microbe and in low concentration could inhibit the growth or kill other microbes. One of the source of antibiotic producer microbe came from soil. This research aimed to find microbe having antifungal activity against *C.albicans*.

The experiment were carried out by isolating and identifying bacterium from waste soil of Dr.Sardjito Hospital. Antifungal activity was done by *Diffusion Method*. Observation's data were described as photograph and microphotograph.

The result suggested that the bacterium isolated from waste soil of Dr.Sardjito Hospital have antifungal activity against *C.albicans* and the isolated bacterium was a *Pseudomonas sp.*

Keywords : soil's bacterium isolate, the activity of antifungal, *C.albicans*.