

INTISARI

Mikroorganisme penghasil antibiotik dapat diperoleh dari tanah, air laut, lumpur, kompos dan bahan makanan busuk. Dengan tujuan menemukan mikroorganisme penghasil antibiotik yang baru, sebuah penelitian mengenai mikroorganisme yang diperoleh dari lumpur yang berasal dari limbah cair Rumah Sakit Bethesda dilakukan.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni eksploratif. Uji aktivitas antifungus terhadap *Candida albicans* dari mikroorganisme hasil isolasi tersebut menerapkan metode difusi. Determinasi mikroorganisme tersebut dilakukan dengan memeriksa morfologi dan tes biokimia.

Hasil menunjukkan bahwa mikroorganisme yang memiliki aktivitas antifungus terhadap *C.albicans* tersebut adalah *Bacillus*.

ABSTRACT

Antibiotic producing microorganism can be found in soil, sea, mud, compost and rotten food. In order to find new antibiotic producing microorganism, a research on microorganism of sludge of liquid waste of Bethesda Hospital, was carried out.

This research was a pure experimental research explorative. Antifungus activity test against *Candida albicans* of isolated microorganism was applying diffusion method. Determination of microorganism was carried out by examining the morphology and biochemical tests.

The result suggested that the microorganism having antifungus activity against *Candida albicans* was *Bacillus*.