

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji daya antibakteri filtrat hasil fermentasi *Aspergillus* "J₂" terhadap bakteri uji *Escherichia coli* ATCC 15221 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 6558 P.

Filtrat yang digunakan untuk uji daya bakteri adalah Filtrat hasil fermentasi pada hari ke 13, saat metabolit sekunder yang terbentuk maksimum.

Metode fermentasi yang digunakan adalah kultur permukaan, sedangkan metode untuk mengetahui daya antibakteri adalah metode difusi agar - silinder test. Hasil dari penelitian ini berupa lebar diameter daerah hambatan pertumbuhan bakteri.

Dari penelitian ini diperoleh hasil bahwa bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 6558 P dapat dihambat pertumbuhannya oleh larutan uji hasil fermentasi jamur *Aspergillus* "J₂", sedangkan bakteri *Escherichia coli* ATCC 15221 tidak.

Besarnya potensi larutan uji hasil fermentasi jamur *Aspergillus* "J₂" terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 6558 P adalah 61,9 % dibandingkan antibiotik Ampisillin trihidrat.

