

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji daya antibakteri ekstrak pigmen dari isolat bakteri "X" dan isolat bakteri "Y" terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Bakteri "X" diisolasi dari udara pada media NA, sedangkan bakteri "Y" diisolasi dari air laut pada media PCA yang mengandung 3% NaCl. Bakteri berwarna merah-jingga diambil dan dimurnikan, kemudian dilakukan pengamatan morfologi. Kedua isolat ini memiliki bentuk bulat, warna merah-jingga, elevasi mencembung, tepi utuh/rata, konsistensi lunak dan wajah permukaan kilap. Produksi pigmen bakteri "X" dilakukan pada media NB, sedangkan bakteri "Y" dilakukan pada media NB yang mengandung 3% NaCl. Ekstraksi pigmen dilakukan dengan aseton dilanjutkan dengan heksan. Kedua fraksi tersebut diuji daya antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Kemampuan antibakteri dapat dilihat dengan adanya daerah bening di sekitar *cylinder cup*. Dari hasil uji didapatkan ekstrak pigmen dari isolat bakteri yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri uji adalah fraksi heksan dari ekstrak aseton isolat bakteri "X" tanpa pengenceran dan ekstrak aseton sisa isolat bakteri "Y" baik tanpa pengenceran maupun dengan pengenceran 2,5x, 5x, dan 10x dengan diameter daerah hambatan yang sama, yaitu sebesar 0,7 cm.