

ABSTRAK

Nama : Siti Sarah
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Bakteri Asam Laktat Asal Feses
Balita Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

Bakteri Asam Laktat adalah bakteri anaerob fakultatif yang mampu hidup dalam habitat yang cukup luas di alam, salah satunya terdapat pada feses balita. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui isolat Bakteri Asam Laktat FB 6.1a, FB 6.1b, FB 6.2a, FB 6.2b, FB 6.2c, FB 6.3a, FB 6.3b asal feses balita diuji aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini diawali dengan cara meremajakan isolat Bakteri Asam Laktat FB 6.1a, FB 6.1b, FB 6.2a, FB 6.2b, FB 6.2c, FB 6.3a, FB 6.3b dengan menggunakan media *deMan Rogosa Sharpe Agar*. Pengujian antibakteri dilakukan terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi cara sumuran dengan media *Nutrient Agar*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat Bakteri Asam Laktat FB 6.2b mampu menghasilkan aktivitas antibakteri terhadap *Escherichia coli* sebesar 12,65 mm dan terhadap *Staphylococcus aureus* sebesar 12 mm.

Kata Kunci :

Bakteri Asam Laktat, Feses Balita, *deMan Rogosa Sharpe Agar*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Name : Siti Sarah
Courses : Pharmacy
Judul : Test Antibacterial activity Lactic Acid Bacteria From Feces
Toddler Toward *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*

Lactic acid Bacteria are bacteria anaerob fakultatif which can be able to live in a vast habitat of nature, one of them are feces toddler. The purpose of research is to know isolate bacteria lactic acid FB 6.1a, FB 6.1b, FB 6.2a, FB 6.2b, FB 6.2c, FB 6.3a, FB 6.3b from feces toddler with use antibacterial activity *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. The research executed with rejuvenate isolate bacteria lactic acid FB 6.1a, FB 6.1b, FB 6.2a, FB 6.2b, FB 6.2c, FB 6.3a, FB 6.3b with media *deMan Rogosa Sharpe Agar*. Test of the antibacterial executed with bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* with use method diffusion of wells with media *Nutrient Agar*. The result of research show the isolate bacteria lactic acid can be able to produce activity antibacterial on *Escherichia coli* which value 12,65 mm and on *Staphylococcus aureus* which value 12 mm.

Keyword

Bacteria Lactic acid, Feces Toddler, *deMan Rogosa Sharpe Agar*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*