

INTISARI

Obat “Diarril” adalah produk antibiotika untuk ternak babi yang mengandung tetrasiklin dan kloramfenikol. Kedua sediaan antibiotika tersebut bersifat bakteristatik dan bekerja dengan menghambat sintesis protein. Obat “Diarril” merupakan produk baru dan tidak banyak informasi mengenai potensi obat ini, oleh sebab itu penelitian ini perlu dilakukan untuk mengevaluasi kemampuan obat “Diarril” dalam menghambat beberapa jenis bakteri Gram negatif dan Gram positif dengan menggunakan uji sensitivitas.

Obat “Diarril” diuji sensitivitas terhadap bakteri *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Salmonella sp.*, *E. coli*, dan *Pasteurella sp.* dengan menggunakan metode *disc diffusion*. Obat diambil sebanyak 50 mikroliter dengan konsentrasi 30 mikrogram, dan diteteskan pada *blank disc* dalam cawan petri berisi media Mueller-Hinton agar (MHA) untuk kultur bakteri. Hasil zona hambatan yang terbentuk diukur dan dibandingkan dengan standar yang ditetapkan oleh *National Committee for Clinical Laboratory Standards* (NCCLS).

Hasil diameter zona hambatan yang terbentuk pada bakteri *Salmonella sp.*, *Streptococcus sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Pasteurella sp.*, dan *E. coli* berturut-turut adalah 35 mm, 32 mm, 28 mm, 30 mm dan 30 mm. Dari hasil tersebut, diketahui bahwa obat “Diarril” dapat menghambat tumbuhnya beberapa bakteri Gram negatif yang diujikan, yaitu *Salmonella sp.*, *Pasteurella sp.*, dan *E. coli*. Obat “Diarril” juga dapat menghambat beberapa bakteri Gram positif, yaitu *Streptococcus sp.* dan *Staphylococcus sp.*

Kata kunci: tetrasiklin, kloramfenikol, uji sensitivitas

ABSTRACT

Diarril is an antibiotic product for swine livestock which contains tetracycline and chloramphenicol. Both antibiotics are bacteriostatic antibiotic type and act by inhibiting protein synthesis. *Diarril Babi* drug is a new drug product and there is not much information about this drug, thus the study is needed to evaluate *Diarril Babi* drug's ability in inhibiting Gram negative and Gram positive bacterias using sensitivity test.

Diarril drug were tested against *Staphylococcus sp.*, *Streptococcus sp.*, *Salmonella sp.*, *E. coli* and *Pasteurella sp.* bacterias using disc diffusion method. The drug were taken 50 microliters with 30 micrograms of concentration and dripped into blank discs inside a Mueller-Hinton agar (MHA) for bacterial culture. Results of inhibition zone formed were measured and were compared with standards set by the National Committe for Clinical Laboratory Standards (NCCLS).

Results of inhibition zone diameter formed on the bacteria *Salmonella sp.*, *Streptococcus sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Pasteurella sp.*, and *E. coli* in a row are 35 mm, 32 mm, 28 mm, 30 mm dan 30 mm. From these results, it can be known that the *Diarril* drug can inhibit the growth of negative Gram bacterias tested, which are *Salmonella sp.*, *Pasteurella sp.* and *E. coli*. *Diarril* drug can also inhibit the growth of positive Gram bacterias, which are *Streptococcus sp.* and *Staphylococcus sp.*

Keywords: tetracycline, chloramphenicol, sensitivity test