

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh suhu penyimpanan sediaan *dry* sirup terhadap daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Adanya pengaruh suhu penyimpanan sediaan *dry* sirup terhadap daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan adanya penurunan daya hambat. Suhu penyimpanan berpengaruh terhadap potensi sediaan amoksisilin *dry* sirup.
2. Adanya perbedaan zona hambat yang cukup signifikan pada sediaan uji baik yang di simpan pada suhu dingin, sejuk, kamar maupun suhu ruangan dengan pengujian pada hari ke 1,5,7 dan 14 hari penyimpanan.

5.2 Saran

Agar pengobatan yang dilakukan efektif, disarankan agar suspensi amoxicillin segera digunakan setelah dicampur dengan air. Untuk pemakaian di masyarakat agar tercapainya terapi yang efektif, disarankan penyimpanan *dry* sirup yang telah di suspensikan pada suhu dingin (2-8°C).

Selain itu, disarankan adanya pengujian lebih lanjut mengenai :

1. Penelitian lebih lanjut dengan waktu penyimpanan diperpanjang, penambahan kelompok suhu panas, dan penyinaran di bawah matahari.
2. Pengujian kestabilan *dry* sirup amoksisilin dengan mengukur kadarnya menggunakan instrumen seperti Spektrofotometri UV-Vis atau HPLC.

