

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.1.1 Gel ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritina* L.) dengan konsentrasi 2,5%, 5%, dan 10% menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun bidara maka semakin lama daya lekatnya semakin tinggi pula viskositasnya dan menyebabkan perbedaan organoleptis, tetapi tidak mempengaruhi homogenitas, pH, dan daya sebar gel ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritina* L.).

5.1.2 Gel ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritina* L.) dapat memberikan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi 2,5% sebesar 6,99 mm, 5% sebesar 7,29 mm, dan 10% sebesar 7,98 mm, hal ini berarti bahwa adanya peningkatan konsentrasi ekstrak etanol daun bidara mempengaruhi aktivitas antibakteri pada gel ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritina* L.).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk memvariasi metode ekstraksi agar randemen yang dihasilkan lebih besar, melakukan peningkatan konsentrasi ekstrak pada sediaan gel ekstrak daun bidara, uji stabilitas gel terhadap sediaan gel ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritina* L.).

