

BAB 7

SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 7.1.1 Ekstrak lidah buaya yang dihasilkan melalui metode maserasi efektif dalam menarik senyawa aktif antibakteri, Ekstrak dengan pelarut heksan dan etil asetat mampu menarik senyawa antrakuinon, sedangkan ekstrak dengan pelarut etanol merupakan yang paling efektif dalam menarik senyawa-senyawa aktif fenol, tannin dan antrakuinon.
- 7.1.2 Infusum lidah buaya yang dihasilkan melalui metode infundasi efektif dalam menarik senyawa-senyawa aktif fenol, tannin dan antrakuinon. Metode infundasi dan metode maserasi dengan pelarut etanol memiliki kemampuan yang sama dalam menarik senyawa aktif antibakteri secara kualitatif.
- 7.1.3 Infusum lidah buaya yang digunakan dalam penelitian ini terbukti memiliki efek antibakteri terhadap *Porphyromonas gingivalis* dengan nilai KHM pada konsentrasi 70 % dan nilai KBM yang tidak dapat ditentukan.

7.2 Saran

Dengan berbagai kekurangan maupun kelebihan dari penelitian ini, diharapkan di masa yang akan datang dapat dilakukan penelitian-penelitian lanjutan sebagai berikut :

- 7.2.1 Penelitian lebih lanjut mengenai efek antibakteri tanaman lidah buaya yang diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol, yang diperkirakan akan memberikan efek antibakteri yang lebih bermakna terhadap *Porphyromonas gingivalis*.

- 7.2.2 Identifikasi fitokimia secara kuantitatif pada ekstrak lidah buaya dengan pelarut etanol untuk mengetahui kadar kandungan senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak.
- 7.2.3 Penelitian untuk menguji toksisitas lidah buaya untuk memastikan keamanan penggunaan jangka panjang ekstrak lidah buaya yang akan diaplikasikan di masyarakat sebagai obat-obatan seperti obat kumur, obat oles, maupun bentuk obat lainnya.
- 7.2.4 Uji klinik penggunaan ekstrak lidah buaya yang diaplikasikan sebagai obat kumur, obat oles, obat minum, atau bentuk obat lainnya di masyarakat untuk mengetahui manfaat nyata dari ekstrak lidah buaya sebagai obat alternatif untuk mengatasi penyakit periodontal.
- 7.2.5 Penelitian lebih lanjut mengenai efek antibakteri ekstrak lidah buaya yang diujikan terhadap mikroorganisme lain di rongga mulut.

