BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1) Ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) memiliki pengaruh antibakteri terhadap *Streptococcus mutans* secara *in vitro.*
2) Terdapat hubungan antara tiap konsentrasi ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* berdasarkan hasil analisa statistik, yaitu semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun mengkudu, semakin rendah pertumbuhan *Streptococcus mutans* dan sebaliknya.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan, maka diberikan saran-saran untuk mengadakan perbaikan di masa mendatang yaitu sebagai berikut :

1) Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk melakukan ekstraksi dengan metode dekok (perebusan), untuk meminimalisir adanya etanol yang terkandung di dalam ekstrak daun mengkudu, sehingga dapat diaplikasikan langsung di masyarakat.
2) Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai efek daun mengkudu sebagai antibakteri terhadap bakteri lain selain *Streptococcus mutans*.

3) Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui prosentase kandungan bahan-bahan aktif dalam ekstrak daun mengkudu dan untuk mengetahui lebih lanjut bahan aktif yang paling berperan sebagai antibakteri terdapat pada ekstrak daun mengkudu, yang memiliki aktivitas antibakteri terbesar terhadap mikroorganisme yang diuji.
4) Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut secara *in vivo* untuk mengetahui dosis efektif, dosis toksik, efek samping sebelum dilanjutkan dengan pengujian pada manusia untuk keperluan pengobatan medis pada masyarakat luas.