

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* untuk kontrol, konsentrasi 30%, 50%, 70%, dan 90% berturut-turut yaitu 0 mm, 8,05 mm, 9,45 mm, 9,8 mm, dan 10,9 mm.
2. Ekstrak etanol daun legundi memiliki aktivitas antibakteri yang termasuk kedalam kategori sedang.
3. Berdasarkan analisis statistik yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan zona hambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* pada berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun legundi (*Vitex trifolia L.*) secara *in vitro*.
4. Ada perbedaan zona hambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* yang bermakna antar masing-masing perlakuan dengan $p < \alpha$ (0,05), kecuali pada konsentrasi 50% terhadap konsentrasi 70% atau konsentrasi 70% terhadap konsentrasi 50% dengan nilai p (0,087) $> \alpha$ (0,05) yang artinya tidak terdapat perbedaan zona hambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* yang bermakna antara konsentrasi 50% dan 70%.

B. Saran

1. Bagi pihak puskesmas disarankan untuk membuat program yang dapat meningkatkan penggunaan obat herbal di masyarakat, salah satunya yaitu pengobatan terhadap suatu penyakit tidak hanya dengan obat kimia namun juga dengan menggunakan obat herbal.

2. Bagi peneliti lain
 - a) Disarankan untuk menguji aktivitas antibakteri daun legundi dalam bentuk rebusan terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* sehingga jika nantinya dapat menghambat maka penggunaannya dapat dengan mudah diaplikasikan di masyarakat.
 - b) Hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan bagi peneliti berikutnya yang sejenis dengan mengujikannya pada jenis bakteri lain atau melakukan uji pra klinis menggunakan bakteri yang sama pada hewan coba (*in vivo*).