

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Infusa rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175.
2. Infusa rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) dibuat dengan variasi konsentrasi yaitu 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%. Nilai zona hambat pada konsentrasi terkecil yaitu 10% dengan nilai 6,3 mm, dan yang terbesar pada konsentrasi 50% dengan nilai 8,3 mm.
3. Infusa rimpang jahe merah positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan terpenoid.

B. Saran

1. Bagi Peneliti Selanjutnya
 - a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap aktivitas antibakteri dengan konsentrasi sampel yang berbeda.
 - b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap aktivitas antibakteri dengan metode yang berbeda dan sampel yang sama.
 - c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap aktivitas antibakteri pada jenis bakteri lainnya.
2. Bagi masyarakat diharapkan jahe merah dapat dijadikan obat herbal, terutama dapat mengatasi karies gigi yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175.