

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. *Clove Leaf Essential Oil* (CLEO) memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (Gram positif) dan *Escherichia coli* ATCC 25922 (Gram negatif) sebagai bakteri utama penyebab mastitis.
2. *Clove Leaf Essential Oil* (CLEO) 10% merupakan konsentrasi terbaik yang belum menghasilkan efektivitas setara dengan povidone iodine 10% pada *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (Gram positif), akan tetapi memiliki efektivitas yang setara dengan povidone iodine 10% pada *Escherichia coli* ATCC 25922 (Gram negatif).
3. Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) *Clove Leaf Essential Oil* (CLEO) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (Gram positif) dan *Escherichia coli* ATCC 25922 (Gram negatif) sebesar 0,31%.

5.2 Saran

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan oleh peneliti lain terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan strain yang berbeda.
2. Penelitian secara *in vivo* dapat dilakukan untuk menguji efektivitas CLEO sebagai larutan *teat dipping*.