

ABSTRAK

Dwioktami Tumale Kobba. 24020218140056. Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Cabai Katokkon Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Di bawah bimbingan Hermin Pancasakti Kusumaningrum dan Arina Tri Lunggani.

Cabai Katokkon memiliki senyawa bioaktif yang berkorelasi positif terhadap aktivitas antioksidan dan antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol cabai katokkon, dan mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol cabai katokkon pada *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Ekstrak etanol cabai katokkon dibuat dengan konsentrasi 100, 75, 50, dan 25 ml dengan tiga kali pengulangan. Pegujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan difusi agar dengan metode Kirby Bauer dengan tiga kali pengulangan. Media yang digunakan sebagai uji antibakteri pada penelitian ini yaitu Mueller-Hinton Agar (MHA). Hasil penelitian menunjukkan pada uji antioksidan ekstrak cabai katokkon nilai IC₅₀ Vitamin C sebesar 13.6155 µg/mL dikategorikan memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat sedangkan nilai IC₅₀ ekstrak etanol cabai sebesar 205.122 µg/mL dikategorikan memiliki aktivitas antioksidan yang sangat lemah. Hasil penelitian pada uji antibakteri ekstrak cabai katokkon pada *S. aureus* dengan konsentrasi 80%, 55%, dan 30% memberikan daya hambat kuat, pada konsentrasi 5% memberikan daya hambat sedang. Aktivitas antibakteri ekstrak cabai katokkon pada *E. coli* dengan konsentrasi konsentrasi 80%, 55%, dan 30% memberikan daya hambat sedang, dan pada konsentrasi 5% memberikan daya hambat lemah.

Kata Kunci: antioksidan, antibakteri, Cabai Katokkon, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.