

## **ABSTRAK**

Silfiya Devi Sukmawati, Uji Aktivitas Antioksidan Seduhan Daun dan Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan Metode DPPH. Dibimbing oleh Elok Widayanti, S. Si, M. Si.

Antioksidan merupakan suatu zat yang dapat melindungi tubuh dari paparan radikal bebas yang memicu berbagai penyakit. Cengkeh memiliki banyak manfaat terutama untuk kesehatan dan mengandung antioksidan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan aktivitas antioksidan seduhan daun dan bunga cengkeh berdasarkan nilai IC50 dan menganalisis daya terima panelis terhadap seduhan daun dan bunga cengkeh. Pengukuran aktivitas antioksidan seduhan daun dan bunga cengkeh dilakukan menggunakan metode DPPH dan diperoleh hasil bahwa seduhan bunga cengkeh memiliki aktivitas antioksidan lebih tinggi dengan rata-rata nilai IC50 sebesar 42,5036 ppm daripada seduhan daun cengkeh yaitu sebesar 46,9984 ppm. Kedua sampel memiliki sifat antioksidan yang sedang karena nilai AAI yang diperoleh berada pada rentang 0,5-1,0. Uji statistika parametrik untuk membandingkan rata-rata nilai IC50 seduhan daun dan bunga cengkeh menggunakan uji Independent Sample T Test diperoleh p-value 0,004 menunjukkan perbedaan yang signifikan karena nilai p-value < 0,05. Uji daya terima keseluruhan seduhan daun dan bunga cengkeh dilakukan secara organoleptik berdasarkan (warna, rasa, dan aroma) menggunakan uji skala hedonik. Hasil uji organoleptik menunjukkan daya terima keseluruhan seduhan daun dan bunga cengkeh cukup disukai oleh panelis.

Kata kunci: DPPH, daun cengkeh, bunga cengkeh, organoleptik