

## ABSTRAK

Keragaman hayati di Indonesia sangatlah kaya, hal itu sangat memungkinkan dalam pengembangan produk-produk kesehatan yang berbasis herbal. Maka dari itu sangatlah penting adanya penelitian tentang keanekaragaman hayati mengenai senyawa-senyawa yang terkandung didalamnya terkhusus antioksidan. Penelitian dilakukan dengan metode studi literatur dengan membandingkan beberapa jurnal yang ada, mengenai metode pengujian aktivitas antioksidan dengan tiga metode antara lain CUPRAC, DPPH, dan FRAP. Hal ini bertujuan untuk mengetahui dan mempermudah dalam pengembangan ilmu pengetahuan kefarmasian terkhusus dalam eksplorasi senyawa organik dari sumber-sumber hayati. Dengan mengetahui metode yang dianggap mudah, praktis dan tepat, maka proses studi penelitian akan berjalan dengan baik. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah ketiga metode ini memiliki keunggulan dan kekurangan masing-masing pada berbagai macam sampel, hal ini dikarenakan beberapa faktor antara lain, peneliti, sifat dan karakteristik sampel, instrument yang digunakan, dan sifat reaksi dari reagen.

**Kata kunci:** Antioksidan, Uji Aktivitas Antioksidan, CUPRAC, DPPH, dan FRAP.



## ABSTRACT

*Biodiversity in Indonesia is very rich, it is very possible for the development of herbal-based health products. Therefore, it is very important for research on biodiversity regarding the compounds contained therein, especially antioxidants. The study was conducted using a literature study method by comparing several existing journals, regarding the method of testing antioxidant activity with three methods, namely CUPRAC, DPPH, and FRAP. This aims to identify and facilitate the development of pharmaceutical science, especially in the exploration of organic compounds from biological sources. By knowing which methods are considered easy, practical and appropriate, the research study process will run well. The conclusion obtained from this research is that these three methods have advantages and disadvantages of each in various kinds of samples, this is due to several factors, including the researcher, the nature and characteristics of the sample, the instrument used, and the reaction properties of the reagent.*

**Keywords:** *Antioxsidant, Antioxidant Activity Test, CUPRAC, DPPH, and FRAP.*

