

PERBANDINGAN METODE EKSTRAKSI MASERASI DAN SOKLETASI TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum L*)

Nurul Laila Fajariyah^{*1}, [Devi Anggraini Putri, S.Si.,M.Si](#)^{*2}

^{1*}Mahasiswa S1 Farmasi Klinik dan Komunitas Universitas Noor Huda Mustofa

²Dosen Farmasi Kliniik dan Komunitas Universitas Noor Huda Mustofa

^{1*}Email: nurullailaf10@gmail.com

ABSTRAK

Radikal bebas merupakan atom, molekul, atau senyawa yang memiliki elektron tidak berpasangan, sehingga bersifat sangat reaktif dan tidak stabil. Karena keberadaan elektron yang tidak berpasangan ini, radikal bebas cenderung menyerang sel-sel tubuh dan menyebabkan kerusakan. Oleh karena itu, tubuh membutuhkan zat yang dapat menangkal radikal bebas, yaitu antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas dua metode ekstraksi, yaitu maserasi dan sokletasi, dalam mengukur aktivitas antioksidan pada ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum L*).

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen laboratorium dengan pendekatan analisis kuantitatif. Sampel berupa daun tembakau (*Nicotiana tabacum*) diambil dari Desa Bandungan, Kecamatan Pakong, Kabupaten Pamekasan, Madura. Ekstrak daun *Nicotiana tabacum* diperoleh melalui metode maserasi dan sokletasi menggunakan pelarut etanol. Penelitian ini dilakukan di laboratorium Farmasi Universitas Noor Huda Mustofa. Aktivitas antioksidan diuji menggunakan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) serta homogenat jaringan tikus, dengan pengukuran menggunakan spektrofotometer UV-Vis.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun *Nicotiana tabacum* dengan metode sokletasi menunjukkan aktivitas antioksidan lebih baik dari pada dengan metode maserasi. Aktivitas antioksidan penangkal DPPH ekstrak menunjukkan nilai IC₅₀ 105,19 ppm. Sedangkan aktivitas antioksidan ekstrak dalam homogenat jaringan tikus menunjukkan % Inhibisi terhadap jantung, hati dan otak yaitu masing-masing 29,9; 43,7 dan 31,8 %.

Saran bagi peneliti selanjutnya untuk melanjutkan penelitian dengan menguji aktivitas antioksidan menggunakan metode lain seperti ABTS dan FRAP dan sampel yang digunakan berasal dari bagian lain seperti akar dan bunga.

Kata Kunci: *Nicotiana tabacum*, antioksidan, DPPH