

Abstrak

Telah dilakukan penelitian Potensi Antioksidan Pemerangkapan Radikal OH dan NO Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Mawar dan Dasar Bunga Mawar (*Rosa damascena*) dalam rangka meningkatkan pemanfaatan antioksidan alami dari tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji Potensi Antioksidan dari Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Mawar dan Dasar Bunga Mawar (*Rosa damascena*). Kelopak Bunga Mawar dan Dasar Bunga Mawar (*Rosa damascena*) diekstraksi secara perkolasi dengan menggunakan pelarut etanol. Selanjutnya ekstrak dipekatkan dengan rotary evaporator dan dikeringkan dengan freeze dryer sehingga diperoleh ekstrak kental. Metode pemerangkapan NO digunakan untuk menentukan kemampuan antioksidan dari ekstrak yaitu menggunakan senyawa *Sodium nitroprusside*, *Sulphanilamide*, *Asam fosfat*, *N-(1-naphtyl) ethylenediamine dihydrochloride* sebagai bahan kimia. Metode pemerangkapan OH digunakan untuk menentukan kemampuan antioksidan dari ekstrak yaitu menggunakan senyawa *Ferrous Ammonium Sulfate*, *Hydrogen peroxide*, *Buffer fosfat*, *L-Ascorbic Acid*, *Deoxyribose*, *Asam trikloroasetat (TCA)*, *Asam tiobarbiturat (TBA)* sebagai bahan kimia. Absorbansi Pemerangkapan NO dan OH diukur dengan spektrofotometer sinar tampak pada panjang gelombang 546 nm dan 532 nm. Aktivitas antioksidan pemerangkapan NO Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Mawar paling berpotensi pada konsentrasi 66,67 µg/mL memiliki IC₅₀ sebesar 64.30±0.90% dan aktivitas antioksidan pemerangkapan OH Ekstrak Etanol Dasar Bunga Mawar terbaik pada konsentrasi 26,67 µg/mL memiliki IC₅₀ sebesar 85.59±0.65%.

Kata kunci: Kelopak Bunga Mawar, Dasar Bunga Mawar, *Rosa damascene*, Antioksidan, pemerangkapan NO, pemerangkapan OH