

RINGKASAN

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) dengan METODE DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil)

Nadia Anggraeni

Daun sirih merah (*Piper crocatum*) mengandung senyawa flavonoid yang berkhasiat sebagai antioksidan. Antioksidan adalah senyawa yang mampu menangkal atau mengurangi dampak negative oksidasi dalam tubuh. Untuk menentukan aktivitas antioksidan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) metode yang digunakan adalah metode DPPH. Ekstrak daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) mengandung metabolit sekunder, yaitu flavonoid dan fenol. Hasil aktivitas antioksidan jurnal pertama 'Antioxidant properties of red betel (*Piper crocatum*) leaf extract and its compounds'. IC_{50} yang diperoleh yaitu 3,98 ppm, Hasil aktivitas antioksidan jurnal kedua 'Antioksidan dari Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)'. IC_{50} yang diperoleh yaitu 47,45 ppm, hasil aktivitas antioksidan jurnal ketiga 'Potensi Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) Sebagai Antioksidan Dan Antibakteri'. IC_{50} yang diperoleh yaitu 53,91 ppm. Hasil aktivitas antioksidan jurnal keempat 'Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Etanol 70% Daun Sirih Hijau (*Piper betleL.*) dan Sirih Merah (*Piper cf. fragile Benth.*) dengan Metode Perendaman Radikal Bebas DPPH'. IC_{50} yang diperoleh yaitu Air: 60,35 ppm, Etanol 70%: 28,05 ppm. Hasil aktivitas antioksidan jurnal kelima 'Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruitz & Pav*) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE)'. IC_{50} yang diperoleh yaitu 81,61 ppm. Dari hasil tersebut menunjukkan nilai IC_{50} aktivitas antioksidan daun sirih merah bersifat kuat. Hal ini dapat dipengaruhi oleh faktor perbedaan pelarut, konsentrasi sampel, dan jumlah pelarut yang digunakan pada saat ekstraksi. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa antioksidan dengan menggunakan pelarut polar atau semi polar sehingga senyawa antioksidan yang terdapat pada ekstrak daun sirih merah terekstrak lebih baik.