RINGKASAN

(RESUME ARTIKEL)

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangosta* L.) DENGAN BERBAGAI PELARUT MENGGUNAKAN METODE DPPH (*1.1-difenil-1-pikrilhidrazil*)

Ade Fitry

Radikal bebas dapat distabilkan dengan menggunakan antioksidan, antioksidan sendiri akan melengkapi kekurangan elektron yang dimiliki radikal bebas yang menghambat terjadinya reaksi berantai dari pembentukan radikal bebas. Antioksidan alami dapat diperoleh dari berbagai sumber buah-buahan, salah satu contohnya adalah buah manggis. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui adanya perbedaan IC_{50} dengan menggunakan berbagai pelarut. Uji aktivitas antioksidan kulit buah manggis dilakukan dengan metode DPPH yang menggunakan spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 515 nm. Hasil yang didapatkan dari 5 artikel yang dibahas dengan menggunakan pelarut metanol mendapatkan IC50 6,80 ppm dan 27, 51 ppm. Sedangkan pada pelarut etanol mendapatkan 44,72 ppm dan 7,48 ppm. Sehingga nilai tertinggi IC_{50} adalah 3,39 ppm dengan menggunakan pelarut *aqua destilata*.

Kata Kunci : kulit buah manggis, antioksidan, DPPH, radikal bebas