

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL PADA EKSTRA VIRGIN MINYAK ZAITUN KEMASAN

Ekstra virgin minyak zaitun merupakan perasan pertama minyak zaitun yang banyak mengandung polifenol dan tokoferol yang berperan penting dalam aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan hasil ekstraksi ekstrak metanol pada ekstra virgin minyak zaitun yang berasal dari buah zaitun Italy yang beredar dipasaran Indonesia serta untuk mengetahui aktivitas antioksidannya dengan menggunakan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) yang diukur dengan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm dengan vitamin C sebagai pembanding. Penggunaan sonikator dan sentrifugasi digunakan dalam proses pemisahan. Senyawa ekstrak metanol diidentifikasi dengan analisis FTIR dan ¹H-NMR. Perhitungan IC₅₀ dilakukan dengan menggunakan persamaan regresi linier. Hasil penelitian ini menunjukkan ekstrak metanol pada ekstra virgin minyak zaitun mengandung senyawa flavonoid dan turunan fenol yang memiliki nilai IC₅₀ 474,901 ppm dengan vitamin C sebagai pembanding sebesar 5,9993 ppm.

Kata-kata kunci: ekstra virgin minyak zaitun, DPPH, UV-Vis, FTIR, ¹H-NMR.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG