

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji aktivitas antioksidan ekstrak *n*-heksana buah goji berry (*Lycium chinense* Mill.) dengan metode ABTS (2,2'-azino-bis-(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonicacid) dan FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*). Buah goji berry merupakan suku *Solanaceae* buahnya berwarna merah mengandung 20-40 biji yang kecil. Pigmen warna oranye kemerahan dari buah goji berry diketahui mengandung karotenoid. Salah satu jenis senyawa yang bermanfaat untuk antioksidan adalah karotenoid. Karotenoid merupakan pigmen warna yang banyak terdapat pada buah-buahan dan sayuran berwarna kuning sampai kemerahan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antioksidan dari ekstrak buah goji berry. Bahan uji yang digunakan adalah buah goji berry yang dibeli dari toko herbal, Bandung, Jawa Barat. Penapisan fitokimia serbuk simplisia mengandung karotenoid, flavonoid, fenolik, steroid-triterpenoid, dan saponin. Sedangkan ekstrak *n*-heksana buah goji berry mengandung karotenoid, flavonoid, fenolik, steroid-triterpenoid dan antrakuinon. Pengujian aktivitas antioksidan ekstrak buah goji berry (*Lycium chinense* Mill.) menggunakan metode ABTS menunjukkan IC₅₀ (*Inhibition Concentration*) sebesar 85,41 µg/mL. Sedangkan pengujian aktivitas antioksidan metode total FRAP sebesar 58,60 µM Fe (II).