

ABSTRAK

Kuning telur ayam kampung mengandung beberapa jenis karotenoid salah satunya adalah lutein. Lutein merupakan pigmen berwarna kuning yang berpotensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antioksidan ekstrak lutein dari kuning telur ayam kampung yang diberi diet mikroalga *Chorella vulgaris* dengan variasi konsentrasi berbeda yaitu 1g, 2g, dan 3g dengan menggunakan metode *Ferric Reducing Antioxidant Power* (FRAP). Untuk mengetahui kadar lutein dari kuning telur ayam kampung tersebut dilakukan Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). Hasil pengujian aktivitas antioksidan dengan metode FRAP menunjukkan semakin tinggi konsentrasi maka semakin tinggi pula konsentrasi antioksidannya. Aktivitas Antioksidan ekstrak lutein dari kuning telur ayam kampung yang diberi diet mikroalga *Chorella vulgaris* pada sampel 1 (Telur ayam kampung yang diambil pada hari ke 7 pemberian perlakuan diet mikroalga *Chorella vulgaris* dengan konsentrasi 1 g pada pengulangan ke 2) konsentrasi 40 bpj menghasilkan aktivitas antioksidan sebesar 172,09 μM Fe (II) sedangkan aktivitas antioksidan baku pembanding vitamin E pada konsentrasi 40 bpj menghasilkan aktivitas antioksidan sebesar 60,09 μM Fe (II). Analisis kadar ekstrak lutein dengan KCKT menunjukkan bahwa pada sampel 1 (Telur yang diambil pada hari ke 7 pemberian perlakuan diet mikroalga *Chorella vulgaris* dengan konsentrasi 1 g pada pengulangan ke 2) dan sampel 7 (Telur yang diambil pada hari ke 14 pemberian perlakuan diet mikroalga *Chorella vulgaris* dengan konsentrasi 1 g pada pengulangan ke 2) diperoleh hasil tertinggi masing-masing sebesar 231 ppm dan 1267 ppm.