

## ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas peredaman radikal bebas DPPH antara air seduhan teh hijau dan teh hitam. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan aktivitas peredaman radikal bebas DPPH antara teh hijau dan teh hitam. Penelitian dilakukan secara KLT, reaksi warna dan spektrofotometri tampak. Uji aktivitas peredaman radikal bebas DPPH secara KLT menunjukkan adanya bercak kuning dengan latar belakang warna ungu, sedangkan secara reaksi warna ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu larutan DPPH. Pada pengujian secara spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang 521,0 nm pada menit ke-15. Hasilnya didapatkan nilai  $EC_{50}$  untuk air seduhan teh hijau dan teh hitam yang masing-masing setara dengan  $42,13 \pm 0,82$  dan  $74,51 \pm 6,82$  bpj bahan. Secara statistik pada  $\alpha = 0,05$  terdapat perbedaan bermakna antara nilai  $EC_{50}$  air seduhan teh hijau dan teh hitam. Jadi dapat disimpulkan bahwa teh hijau mempunyai aktivitas meredam radikal bebas yang lebih besar daripada teh hitam.

