

ABSTRAK

Antioksidan adalah senyawa yang mampu menghambat dan menghentikan pembentukan radikal bebas dalam tubuh. Beberapa senyawa aktif pada daun turi putih (*Sesbania grandiflora*) yang memiliki aktivitas sebagai antioksidan diantaranya adalah flavonoid, saponin, tanin dan steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol daun turi putih. Bahan uji yang digunakan adalah daun turi putih yang di ambil dari Desa Letmafo, Kecamatan Insana Tengah, Kabupaten Timur Tengah Utara, NTT. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan merendam serbuk simplisia daun turi putih menggunakan etanol 96% selama 5 hari dengan pergantian pelarut setiap satu hari sekali. Aktivitas antioksidan ditentukan dengan metode DPPH yang diukur menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm. Pembanding yang digunakan adalah vitamin C. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun turi putih memiliki aktivitas antioksidan lemah dengan nilai IC_{50} sebesar 835,28 $\mu\text{g/ml}$.