

ABSTRAK

Indonesia kaya alamnya dengan berbagai jenis tumbuhan obat. Sebagian besar tumbuhan obat di Indonesia belum diketahui secara pasti kemampuannya untuk meredam radikal bebas. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian terhadap berbagai jenis tumbuhan obat yang dapat meredam radikal bebas.

Flavonoid adalah salah satu kandungan kimia dalam tumbuh-tumbuhan yang terdapat dalam hampir semua tumbuhan dan merupakan bahan yang digunakan dalam pengobatan. Dalam penelitian ini tanaman urang-aring (*Eclipta alba* L. Hassk) dan sawi langit (*Vernonia cinerea* (L.) Less) merupakan tanaman yang mengandung flavonoid.

Herba urang-aring dan sawi langit diekstraksi dengan cara direndam, filtrat yang terkumpul diuapkan dengan *Rotary evaporator* hingga didapat ekstrak yang pekat. Ekstrak metanol herba urang-aring dan sawi langit diidentifikasi senyawa flavonoid dan daya peredaman radikal bebas (DPPH) secara KLT. Selain itu juga dilakukan identifikasi daya peredaman radikal bebas (DPPH) secara spektrofotometri tampak.

Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak metanol herba urang-aring dan sawi langit mengandung senyawa flavonoid dan mempunyai daya meredam radikal bebas dengan harga EC 50 124,0 bpj dan 217,8 bpj.

