

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun *Ruellia coerulea* Morong dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari fraksi yang Aktif

Kathie Angelina Davima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181289&lokasi=lokal>

Abstrak

Beberapa tanaman yang berasal dari marga *Ruellia* telah digunakan sebagai obat tradisional. Penelitian terhadap *Ruellia tuberosa* telah menunjukkan aktivitas antioksidan yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan identifikasi golongan senyawa kimia dari daun tanaman *Ruellia coerulea* Morong. Daun dimaserasi berturut-turut menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat dan metanol. Potensi antioksidan masing-masing ekstrak diukur menggunakan metode 1,1-Difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH). Ekstrak etil asetat menunjukkan aktivitas terbesar dengan IC₅₀ 203,401 ppm. Ekstrak etil asetat kemudian difraksinasi dengan menggunakan kromatografi kolom dipercepat dengan eluen campuran yaitu n-heksan?etil asetat kemudian etil asetat?metanol dengan kepolaran yang semakin meningkat. Hasil fraksinasi diperoleh 12 fraksi (fraksi A-fraksi L). Hasil uji aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa fraksi J mempunyai aktivitas antioksidan terbesar dengan nilai IC₅₀ 205,759 ppm. Hasil identifikasi fraksi J menunjukkan adanya golongan glikosida, senyawa fenol dan steroid/triterpenoid.