

ABSTRAK

Nama : Stevany Ursulla Helena Ramoh
Program Studi : SI Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Fraksi Daun Pangi (*Pangium edule*. Reinw) Dengan Metode Dpph (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil*).

Radikal bebas dapat menimbulkan berbagai penyakit kanker dan penyakit degeneratif. Antioksidan adalah senyawa yang dapat meredam radikal bebas. Daun pangi diduga memiliki aktivitas antioksidan, maka dilakukan penelitian tentang Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Pangi (*Pangium edule*. Reinw) Dengan Metode Dpph (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak dan fraksi daun pangi terhadap DPPH. Bahan uji yang digunakan adalah serbuk kering daun pangi yang diperoleh dari BALITTRO (Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat) Kecamatan Bogor Tengah Kota Bogor Provinsi Jawa Barat. Pembuatan ekstrak dilakukan secara maserasi menggunakan etanol 96%, dievaporasi menjadi ekstrak dengan hasil rendemen sebesar 12,61 %. Selanjutnya difraksinasi cair-cair berturut-turut dengan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil*) dengan vitamin C sebagai kontrol positif. Hasil uji aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} berturut-turut adalah 685,85 $\mu\text{g/ml}$, 1206,75 $\mu\text{g/ml}$, 153,594 $\mu\text{g/ml}$, dan 808,583 $\mu\text{g/ml}$.

Kata Kunci : Antioksidan, IC_{50} , Daun pangi, Fraksinasi, DPPH

ABSTRACT

Name : Stevany Ursulla Helena Ramoh
Study Program : Pharmacy
Title : Antioxidant Activity Test of Ethanol Extract and Pangi Leaves Fraction (*Pangium edule*. Reinw) With DPPH method (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil).

Free radicals are known to cause various cancers and degenerative diseases. Antioxidants are compounds that inhibit free radicals. Pangi leaf is suspected to have antioxidant activities. Thus, a study is conducted on antioxidant activity test of ethanol extract and Pangi leaves fraction (*Pangium edule*. Reinw) with DPPH Method (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil). This research aims to determine the antioxidant activity of extracts and pangi leaves fractionation towards DPPH. The test material used is dried pangi leaves obtained from BALITTRO (Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat) Bogor District of central Bogor West Java. The extract was made by maceration with 96% ethanol, then evaporated into thick extract with a yield of 12.61%. The thick extract was subsequently fractionated in succession with *n*-hexane solvent, ethyl acetate and water. The antioxidant activity was determined using reagent DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil) with vitamin C as a positive control. The test results of antioxidant activity on the initial ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction has antioxidant activity with IC_{50} are 685.85 $\mu\text{g/ml}$, 1206.75 $\mu\text{g/ml}$, 153.594 $\mu\text{g/ml}$ and 808.583 $\mu\text{g/ml}$ respectively.

Keywords: Antioxidant, IC_{50} , Pangi Leaf, Fraction, DPPH