

INTISARI

ARDHIANTA, IR., 2017, AKTIVITAS ANTIPARKINSON EKSTRAK ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR *Sprague dawley* YANG DIINDUKSI HALOPERIDOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Penyakit parkinson merupakan penyakit yang disebabkan karena penurunan kadar dopamin pada *pars compacta substantia nigra*. Dopamin erat kaitannya dengan antioksidan, karena antioksidan dapat mengurangi radikal bebas yang merusak sel-sel penghasil dopamin. Rosella adalah salah satu tanaman yang mempunyai kandungan antioksidan yaitu flavonoid, saponin, dan alkaloid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak rosella terhadap penurunan gejala penyakit parkinson.

Penelitian ini menggunakan hewan uji tikus putih galur *Sprague dawley* sebanyak 35 ekor, tikus dibagi menjadi 7 kelompok. Kelompok I (kontrol sehat) diberi aquadestillata p.o, kelompok II (kontrol negatif) diberi CMC-Na 0,5 % p.o, kelompok III (kontrol positif I) diberi levodopa 27 mg/kgbb p.o, kelompok IV (kontrol positif II) diberi vitamin E 180 IU/kgbb tikus p.o. Kelompok V, VI, dan VII diberi ekstrak rosella dosis berturut-turut 150; 300; 600 mg/kgbb p.o. Seluruh kelompok diinduksi dengan haloperidol pada menit ke-45 setelah perlakuan kecuali pada kelompok I (kontrol sehat). Kemudian diuji dengan *catalepsy bar test*, dicatat waktu latensi yang dinyatakan dalam skor dan *rota rod test*, dicatat waktu latensi dalam detik pada hari ke 0, 4, 7, 11, dan 14.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rosella memberikan efek antiparkinson pada tikus putih galur *Sprague dawley* yang diinduksi haloperidol. Dosis efektif rosella dalam menurunkan gejala parkinson adalah 300 mg/kg bb.

Kata kunci: antiparkinson, ekstrak rosella, *catalepsy bar test*, *rota rod test*.

ABSTRACT

ARDHIANTA, IR., 2017, ANTIPARKINSON ACTIVITY OF ROSELLA EXTRACT (*Hibiscus sabdariffa* L.) ON WHITE WHITE (*Rattus norvegicus*) SPLENDID DRAGON HAVE HALOPERIDOL, THRIPSION, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY OF BUDI, SURAKARTA

Parkinson's disease is a disease caused by decreased dopamine levels in pars compacta substantia nigra. Dopamine is closely related to antioxidants, because antioxidants can reduce free radicals that damage dopamine-producing cells. Rosella is one plant that has antioxidant content of flavonoids, saponins, and alkaloids. The purpose of this study was to determine the effect of roselle extract on the decrease of symptoms of Parkinson's disease.

This research uses Sprague dawley rodents as 35 rats, divided into 7 groups. Group I (healthy control) was given aquadestillata po, group II (negative control) was given CMC-Na 0.5% po, group III (positive control I) was given levodopa 27 mg / kgbw po, group IV (positive control II) E 180 IU / kgbw rat po Groups V, VI, and VII were given 150 consecutive doses of rosella; 300; 600 mg / kgbw p.o. The whole group was induced with haloperidol at the 45th minute after treatment except in group I (healthy control). Then tested with a catalepsy bar test, recorded the latency time expressed in the score and rota test rod, recorded time latency in seconds on days 0, 4, 7, 11, and 14.

The results showed that roselle extract gave antiparkinson effect on white rat of the haloperidol-induced Sprague dawley rod. The effective dose of rosella in reducing Parkinson's symptoms is 300 mg / kgbw.

Keywords: antiparkinson, roselle extract, catalepsy bar test, rota rod test