

## INTISARI

**ULYA, WAHIDATUL., 2018 UJI EFEK DIURETIK EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI AIR DARI DAUN WORTEL (*Daucus carota L.*) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Diuretik adalah zat-zat yang dapat memperbanyak pengeluaran kemih (*diuresis*) melalui kerja langsung terhadap ginjal. Daun wortel (*Daucus carota L.*) mengandung senyawa flavonoid yang dapat digunakan sebagai diuretik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bahwa ekstrak etanol daun wortel dan fraksi air daun wortel memiliki efek diuretik pada tikus jantan galur Wistar. Mengetahui dosis yang paling efektif yang dapat memberikan efek diuretik pada tikus jantan galur Wistar.

Daun wortel (*Daucus carota L.*) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96% dilanjutkan fraksinasi. Pengujian diuretik yang dilakukan dengan ekstrak etanol dan fraksi air. Pengujian diuretik menggunakan 30 ekor tikus terbagi menjadi 6 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I kontrol negatif kelompok II kontrol positif, kelompok III ekstrak daun wortel dosis 0.3g/kgBB, kelompok IV fraksi air dosis 0.3g/kgBB, kelompok V fraksi air dosis 0.6g/kgBB, kelompok VI fraksi air dosis 1.2g/kgBB.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol dan fraksi air daun wortel dapat memberikan efek diuretik. Dosis ekstrak daun wortel dengan dosis 0.3g/kgBB memberikan efek diuretik lebih rendah dari fraksi air daun wortel. Fraksi air daun wortel 1.2g/kgBB memiliki efek diuretik lebih optimal.

---

Kata kunci: Daun Wortel, Furosemid, Diuretik, Fraksi Air, Ekstrak, *Daucus carota L.*

## ABSTRACT

**ULYA. WAHIDATUL., 2018 TEST OF ETHANOL EQUIPMENT EXTRACT EFFECT AND FRACTION FROM LEAF LEAVES (*Daucus carota* L.) ON WHOLESALE WALKING POOL, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY CONTAIN OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Diuretics are substances that can increase the production of urine (*diuresis*) by working directly on the kidneys. carrot leaf (*Daucus carota* L.) contains flavonoid compounds that can be used as a diuretic. The purpose of this research is to know that the extract of carrot leaf ethanol and water fraction of carrot leaf have diuretic effect. Determine the most effective dose that can have a diuretic effect on male rats wistar strain.

Carrot leaf (*Daucus carota* L.) was extracted by maceration method using 96% ethanol solvent followed by fractionation. Diuretic tests were performed with ethanol extract and water fraction. Diuretic test using 30 rats divided into 6 groups, each group consists of 5 rats. Group I negative control group II positive control, group III carrot leaf extract dose 0.3g/kgBB, group IV water fraction dose 0.3g/kgBB, group V fraction water dose 0.6g/kgBB, group VI water fraction dose 1.2g/kgBB.

The results showed that ethanol extract and water fraction of carrot leaf can give diuretic effect. At dose of carrot leaf extract with dose 0,3g/kgBB give effect of diuretic lower than fraction of water of leaf of carrot. Water fraction of carrot leaf 1.2g/kgBB has more optimal diuretic effect.

---

Keywords: Carrot Leaf, Furosemide, Diuretic, Water Faction, Extract, *Daucus carota* L.