

INTISARI

MALAHATI, A., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) TERHADAP *Escherichia coli* ATCC 25922 SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Infeksi merupakan jenis penyakit yang paling banyak diderita di Indonesia. Salah satu penyebab infeksi adalah bakteri *E. coli*. *E. coli* banyak ditemukan di usus besar manusia sebagai flora normal. Daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) adalah tanaman yang berkhasiat sebagai antibakteri (Riza 2010). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak etanol daun ungu terhadap *E. coli* ATCC 25922.

Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi dengan pelarut etanol 96% kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Metode uji aktivitas antibakteri yang digunakan adalah difusi dan dilusi. Konsentrasi ekstrak, fraksi etil asetat, *n*-heksan dan air yang digunakan pada metode difusi yaitu 50%, 25% dan 12,5%. Dilusi dilakukan menggunakan fraksi teraktif dari difusi.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak dan semua fraksi dari daun ungu memiliki aktivitas antibakteri. Fraksi etil asetat merupakan fraksi teraktif dengan diameter zona hambat pada konsentrasi 50% berturut-turut yaitu 23,3 mm; 24 mm dan 23 mm. Uji aktivitas antibakteri metode dilusi menunjukkan KBM 12,5%.

Kata kunci : *Graptophyllum pictum* (L.) Griff., fraksi, *Escherichia coli*, difusi, dilusi

ABSTRACT

MALAHATI, A., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) TERHADAP *Escherichia coli* ATCC 25922 SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Infection is a kind of disease that is mostly suffered in Indonesia. One of the cause of this infection is the *E. coli* bacteria. Most of the *E. Coli* can be found in the human's large intestine as a normal flora. The purple leaf (*Graptophyllum pictum* (L.) can be used as an antibacterial. This research is being done in purpose to find out the activity of this antibacterial from the *n*-hexane, ethyl acetate and water's fractions from the purple leaf's ethanol extract towards the *E. coli* ATCC 25922.

This study uses the maceration method using 96% ethanol and then been fractionated with the *n*-hexane, ethyl acetate, and water. The test method for the antibacterial activity that is used is the diffusion and dilution. The concentration of the ethyl acetate, *n*-hexane, and water of the purple leaf's ethanol extract which is used each of diffusion method is 50%, 25% and 12,5%. The dilution is done by using a fraction of the most active of the diffusion.

The test for the antibacterial activity using diffusion method the extract and the fractions of the purple leaf have the antibacterial activity. The ethyl acetate is the most active fraction. The diameter of the inhibition zone on the ethyl acetate fraction in the 50% concentration is 23,3 mm; 24 mm and 23 mm. The test for the antibacterial activity with the dilution method shows that the CMB is 12.5%.

Key Words : *Graptophyllum pictum* (L.) Griff., Fraction's, *Escherichia coli*, diffusion, dilution.