

## INTISARI

**Maghfiroh Fatimatul. 2019. Uji Imunomodulator Ekstrak Biji Adas (*Foeniculum Vulgare*, Mill) Terhadap Jumlah Total Leukosit Dan Jumlah Limfosit Darah Mencit Balb C Yang Dipapar *Salmonella typhi*. Program Studi D-IV Analisis kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Biji adas (*Foeniculum vulgare*, Mill) merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid, tannin, saponin. Flavonoid adalah salah satu senyawa yang dapat berfungsi sebagai imunomodulator. Imunomodulator merupakan berbagai macam bahan alami maupun sintetik yang dapat mengembalikan dan memperbaiki sistem imun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh imunomodulator ekstrak biji adas (*Foeniculum vulgare*, Mill) yang diberikan pada mencit Balb/c yang dipapar *Salmonella typhi*.

Metode pada penelitian ini eksperimental dengan rancangan *post test only Control group*. Dengan 5 kelompok perlakuan kontrol negatif, kontrol positif, kelompok 3 (dosis 250mg/BB), kelompok 4 (dosis 500mg/BB), dan kelompok 5 (dosis 750mg/BB). Pengukuran total leukosit dan limfosit menggunakan *hematology analyzer*. Sampel darah diambil melalui pleksus retro orbital mata mencit pada Hari ke-14 dan dari ke-28.

Hasil penelitian pada uji statistik ANOVA menunjukkan pemberian ekstrak biji adas dapat mempengaruhi jumlah total leukosit dan jumlah limfosit darah mencit Balb C yang dipapar *Salmonella typhi*. Didapatkan nilai signifikansi ( $p < 0,05$ ) antara kelompok positif dengan kelompok ekstrak biji adas.

---

Kata kunci : Biji adas, Imunomodulator, Leukosit, Limfosit.

## ABSTRACT

**Maghfiroh, Fatimatul. 2019. Immunomodulatory Effect of Fennel seeds Extract (*Foeniculum vulgare*, Mill) in level of Leukocytes and Lymphocytes in Mice Balb C Exposed to *Salmonella typhi*. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan. Fakultas ilmu kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Fennel seeds (*Foeniculum vulgare*, Mill) is a plant that contains flavonoids, tannins, saponins. Flavonoids are one of the compounds that can serve as an immunomodulator. Immunomodulatory a wide variety of natural and synthetic materials that can restore and improve the immune system.

This study aims to determine the immunomodulatory effect of fennel seed extract (*Foeniculum vulgare* Mill) were given to Balb / c mice exposed to *Salmonella typhi*. Through parameter total number of leucocytes and lymphocytes number. This penlitian experimental method on the post test only control group. With 5 groups of negative control, positive control, group 3 (dose of 250mg / BB), Group 4 (dose of 500mg / BB), and group 5 (dose of 750mg / BB). Measurement of total leukocytes and lymphocytes using a hematology analyzer. Blood samples were collected via the retro-orbital plexus eyes of mice on the 3rd day. The 14th day and from the 28

The results of the statistical average ANOVA showed that introducing fennel seed extract in mice Balb C could affect the total number of leukocytes and lymphocytes compared with the positive control with the result there are significant different ( $p < 0.005$ ).

---

Keywords: Fennel seeds, immunomodulatory, leukocytes, lymphocytes.