

INTISARI

Cahyani I.N. 2019. Uji Imunomodulator Ekstrak Etanol Biji Adas (*Foeniculum vulgare*) terhadap Jumlah Monosit (%) dan Makrofag pada Mencit *Balb/C* Jantan yang Diinfeksi *Salmonella typhi*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Biji adas (*Foeniculum vulgare*) merupakan salah satu tanaman obat yang bermanfaat yang mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang memiliki potensi sebagai imunostimulan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat kemampuan ekstrak biji adas sebagai imunostimulan alami, dilihat dari kenaikan rata-rata jumlah monosit (%) dan makrofag yang merupakan salah satu parameter sistem imun tubuh.

Penelitian ini dilakukan dengan melihat perbedaan pemberian perlakuan dan tidak diberikan perlakuan. Kelompok uji dibagi menjadi kelompok kontrol negatif, kontrol positif dan kelompok perlakuan ekstrak. Kontrol negatif diberikan CMC 0.5%, kontrol positif diinfeksi *Salmonella typhi* dan kelompok uji diberikan masing-masing dosis 250 mg/kg BB, 500 mg/kg BB dan 750 mg/kg BB. Metode pengujian aktivitas imunomodulator dengan menghitung rerata jumlah monosit (%) dan makrofag mencit yang diinfeksi *Salmonella typhi* dan diberikan ekstrak adas kemudian dibandingkan dengan kelompok kontrol.

Dari hasil penelitian didapatkan ketiga kelompok dosis ekstrak biji adas dapat meningkatkan rata-rata jumlah monosit (%) dan makrofag dari mencit yang telah terinfeksi *Salmonella typhi* jika dibandingkan dengan kelompok kontrol positif yang tanpa ekstrak biji adas.

Kata kunci : ekstrak biji adas, imunostimulan, *Salmonella typhi*, persentase monosit, makrofag

ABSTRACT

Cahyani I.N. 2019. The immunomodulatory test of fennel seeds (*Foeniculum vulgare*) ethanol extract against the counting of monocyte (%) and macrophage amount in male *Balb/C* mice infected by *Salmonella typhi*. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Fennel seeds (*Foeniculum vulgare*) is a medicinal plants useful which contain flavonoid, saponnin and tanin which has potential be used as an immunostimulation. This research aimed look at ability extract fennel seed as natural immunostimulation, seen from the average increase total monocyte (%) and macrophage which is one of the parameters of the body immune system.

This research was with seeing the different gift treatment and not gift treatment. the test group divided into a control group negative, a control group positive and a treatment group extract. Control group negative given CMC 0.5%, group control positive infected by *Salmonella typhi* and the treatment group has given each dose 250 mg/kg BB, 500 mg/kg BB and 750 mg/kg BB. The method testing activity of immunomodulatory which counting of average monocyte (%) and macrophage mice infected by *Salmonella typhi* and given by fennel extract then compared with the control group.

From the result of the study obtained the third dose group extracts fennel seed can improve the average total monocyte (%) and macrophage mice infected by *Salmonella typhi* if compared with control group positive which is without extract.

Keyword : extract fennel seed, immunostimulation, *Salmonella typhi*, monocyte percentage, macrophage