

**PENGARUH EKSTRAK KLOROFORM DAUN ADAS
(*Foeniculum vulgare* Mill.) TERHADAP BERAT BADAN MENCIT
(*Mus musculus*) JANTAN YANG TERINFEKSI *Plasmodium berghei***

ABSTRAK

Latar Belakang: Malaria merupakan penyakit infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan global dan dapat memengaruhi status gizi penderita, termasuk perubahan berat badan. Infeksi *P. berghei* memicu respon inflamasi yang berpotensi meningkatkan kebutuhan metabolik dan menurunkan nafsu makan. Daun adas (*F. vulgare* Mill.) mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, alkaloid, fenolik, dan terpenoid yang memiliki aktivitas antiinflamasi dan antimalaria, sehingga berpotensi memengaruhi perubahan berat badan selama infeksi malaria. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kloroform daun adas terhadap perubahan berat badan mencit (*Mus musculus*) jantan yang terinfeksi *P. berghei*. **Metode:** Penelitian ini merupakan studi eksperimental dengan rancangan acak lengkap menggunakan desain *pre and post test with control group*. Subjek penelitian berupa mencit jantan yang dibagi ke dalam delapan kelompok, yaitu dua kelompok kontrol negatif, satu kelompok kontrol positif terinfeksi *P. berghei*, serta lima kelompok perlakuan yang diberi ekstrak kloroform daun adas dengan dosis 50, 100, 200, 400, dan 800 mg/kgBB. Pengukuran berat badan mencit dilakukan pada hari ke-0 hingga hari ke-4 setelah perlakuan. Perubahan berat badan ditentukan sebagai selisih antara berat badan awal dan berat badan akhir. Data perubahan berat badan dianalisis menggunakan uji *Shapiro–Wilk*, uji *Levene*, dan uji *Kruskal–Wallis*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan berat badan mencit pada seluruh kelompok cenderung stabil selama periode pengamatan. Analisis statistik menunjukkan tidak terdapat pengaruh yang bermakna secara statistik terhadap perubahan berat badan antar kelompok perlakuan dan kelompok kontrol ($p = 0,529$). **Kesimpulan:** Pemberian ekstrak kloroform daun adas (*F. vulgare* Mill.) tidak memberikan pengaruh yang bermakna terhadap perubahan berat badan mencit jantan yang terinfeksi *P. berghei* pada fase awal infeksi.

Kata kunci: daun adas, malaria, mencit, berat badan, *Plasmodium berghei*.

**THE EFFECT OF CHLOROFORM EXTRACT OF FENNEL LEAVES
(*Foeniculum vulgare* Mill.) ON BODY WEIGHT OF MALE MICE
(*Mus musculus*) INFECTED WITH *Plasmodium berghei***

ABSTRACT

Background: Malaria is an infectious disease that remains a global health problem and can affect the nutritional status of patients, including changes in body weight. Infection with *P. berghei* triggers an inflammatory response that potentially increases metabolic demands and reduces appetite. Fennel leaves (*F. vulgare* Mill.) contain bioactive compounds such as flavonoids, alkaloids, phenolics, and terpenoids that have anti-inflammatory and antimalarial activities, thereby potentially influencing body weight changes during malaria infection. **Objective:** This study aimed to determine the effect of chloroform extract of fennel leaves on body weight changes in male mice (*Mus musculus*) infected with *P. berghei*. **Methods:** This study was an experimental study with a completely randomized design using a pre- and post-test with control group design. The research subjects were male mice divided into eight groups, consisting of two negative control groups, one positive control group infected with *P. berghei*, and five treatment groups receiving chloroform extract of fennel leaves at doses of 50, 100, 200, 400, and 800 mg/kg body weight. Body weight of mice was measured from day 0 to day 4 after treatment. Body weight change was determined as the difference between initial body weight and final body weight. Body weight change data were analyzed using the Shapiro–Wilk test, Levene’s test, and Kruskal–Wallis test. **Results:** The results show that body weight changes in mice across all groups tend to remain stable during the observation period. Statistical analysis shows that there is no statistically significant effect on body weight changes between the treatment groups and the control groups ($p = 0.529$). **Conclusion:** In conclusion, administration of chloroform extract of fennel leaves (*F. vulgare* Mill.) does not have a significant effect on body weight changes in male mice infected with *P. berghei* during the early phase of infection.

Keywords: fennel leaves, malaria, mice, body weight, *Plasmodium berghei*