

## INTISARI

**SIBARANI, U.K., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KACANG TUJUH JURAI (*Phaseolus lunatus* Linn) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun kacang tujuh jurai (*Phaseolus lunatus* Linn) secara empiris berkhasiat sebagai pengobatan demam. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuktikan efek antipiretik ekstrak etanol daun kacang tujuh jurai terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi dengan vaksin DTP-HB-Hib.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus putih jantan galur wistar yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan yaitu, kontrol negatif (CMC Na dosis 5 ml/kg BB), kontrol positif (Paracetamol 45 mg/kg BB) dan kelompok perlakuan ekstrak etanol daun kacang tujuh jurai (dosis 28,35 mg/kgBB, 56,7 mg/kgBB, dan 113,4 mg/kg BB). Tikus diinduksi demam dengan menggunakan vaksin DTP-HB-Hib dosis 1 ml/kg BB secara intramuskular. Suhu tubuh diukur dengan menggunakan termometer digital melalui rektal, suhu diukur setiap 30 menit selama 120 menit setelah pemberian peroral. Penurunan suhu tikus dianalisis dengan uji *One way* ANOVA ( $p < 0,05$ ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kacang tujuh jurai memiliki efek antipiretik.

Hasil pengukuran penurunan suhu tubuh menunjukkan ekstrak etanol daun kacang tujuh jurai yang memiliki efek antipiretik yang paling efektif yaitu dosis 113,4 mg/kg BB dibandingkan dengan kontrol negatif CMC Na.

Kata kunci: Antipiretik, *Phaseolus lunatus* Linn, Vaksin DTP-HB-Hib

## ABSTRACT

**SIBARANI, U.K. , 2019, ACTIVITY ANTIPIRETTIC OF JURAI SEVEN BEANS (*Phaseolus lunatus Linn*) ETANOL ETRACT ON RATS WHITE MALE WISTAR STRAINS ARE INDUCES DTP-HB-HIB, ESSAY, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Leaves beans seven jurai (*Phaseolus lunatus Linn*) empirically efficacious as the treatment of fever. This study aims to prove the antipyretic effects of ethanol extract of leaves beans seven jurai to white male rats wistar that vaccines induced DTP-HB-Hib.

This is study used 25 white male rats wistar were divided into 5 groups, namely negative control (CMC Na), positive control (asetaminofen dose of 45 mg/kg BB), and the treatment group (28,35 mg/kg BB, 56,7 mg/kg BB and 113,4 mg/kg BB). Rats fever induced with vaccine DPT-HB-Hib dose 1 ml/kg BB on intramuscular. Rectal temperature of rats was measured every 30 minutes for 2 hours after oral administration. Decrease in temperature of rats analyzed by *One-way ANOVA* ( $p < 0,05$ ).

The result showed that extracts ethanol leaves beans seven jurai antipyretic has an effect.

The results of measurement of body temperature decrease leaves beans seven jurai have antipyretic activity and the effective dose of for extract of leaves the seven jurai leaf is 113,4 mg/kg BB rats compared with the negative control of CMC Na.

Keywords: Antipyretic, *Phaseolus lunatus Linn*, Vaccine DTP-HB-Hib