

ABSTRAK

Tanaman daun Bidara Arab dan daun Saga Pohon terkenal karena memiliki berbagai manfaat kesehatan. Keduanya mengandung senyawa flavonoid sebagai antioksidan. Menggabungkan kedua ekstrak dari daun bidara arab dan saga pohon bertujuan untuk meningkatkan aktivitas terapeutik dan mengurangi efek samping. Namun dampaknya terhadap Kesehatan hati belum dipahami sepenuhnya, sehingga uji toksisitas diperlukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efek toksik dari campuran ekstrak daun bidara arab dan saga pohon terhadap kadar SGOT (*Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*) pada tikus putih dengan dosis 4000, 8000 dan 10.000 mg/kgBB. Pada penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan penggunaan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan untuk menguji efek dari campuran ekstrak daun bidara arab dan saga pohon dalam dosis yang sudah ditentukan pada tikus. Pada metode ini mengatur perlakuan yang berbeda pada kelompok tikus untuk mengamati efeknya terhadap kadar SGOT. Hasilnya menunjukkan bahwa pada uji statistic Kruskal wallis didapatkan nilai signifikansi sebesar 0.299 yang berarti bahwa tidak terdapat efek toksik pada pemberian ekstrak campuran bidara arab dan saga pohon terhadap kadar SGOT pada tikus. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemberian campuran ekstrak daun bidara arab dan saga pohon dalam dosis 4000, 8000 dan 10.000 mg/kgBB tidak menunjukkan efek toksik terhadap kadar SGOT pada tikus putih. Penelitian ini memberikan wawasan tambahan mengenai potensi penggunaan campuran ekstrak ini dalam pengobatan tradisional tanpa menimbulkan efek samping terhadap organ hati.

Kata kunci: SGOT, Uji Toksisitas Sub akut, Campuran Ekstrak bidara arab dan saga pohon

ABSTRACT

The Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf plants are well-known for their various health benefits. Both contain flavonoid compounds as antioxidants. Combining the two extracts from Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf aims to enhance therapeutic activity and reduce side effects. However, their impact on liver health is not fully understood, hence toxicity testing is required. This study aims to evaluate the toxic effects of a mixture of Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf extracts on the levels of SGOT (Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase) in white rats at doses of 4000, 8000, and 10,000 mg/kgBW. This experimental study employed both control and treatment groups to test the effects of the mixture of Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf extracts at predetermined doses on rats. Different treatments were administered to the rat groups to observe their effects on SGOT levels. The results showed that the Kruskal-Wallis statistical test yielded a significance value of 0.299, indicating no toxic effects of the Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf extract mixture on SGOT levels in rats. Thus, it can be concluded that the administration of a mixture of Arab Bidara leaf and Saga Tree leaf extracts at doses of 4000, 8000, and 10,000 mg/kgBW did not exhibit toxic effects on SGOT levels in white rats. This study provides additional insights into the potential use of this extract mixture in traditional medicine without causing side effects on the liver organ.

Keywords: *SGOT, Subacute Toxicity Test, Mixture of Arabian fig leaf and saga tree extracts*