

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
Skripsi, 21 Februari 2024

**”EFEK PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus Kunth*)  
TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT DARAH MENCIT  
(*Mus musculus*)”**

**ABSTRAK**

Asam urat merupakan hasil metabolisme purin yang berlebih atau yang dikenal dengan hiperurisemia. Pengobatan asam urat dengan menggunakan obat sintesis dapat menimbulkan efek samping seperti mual, muntah, alergi, dan gangguan kulit. Adanya efek samping tersebut membuat masyarakat lebih memilih pengobatan herbal. Salah satu tumbuhan obat yang banyak digunakan dan berkhasiat adalah Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*). Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*) dapat menurunkan kadar asam urat darah dan untuk mengetahui dosis optimal dari ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*) terhadap penurunan kadar asam urat darah. Penelitian ini menggunakan 15 ekor mencit yang dibagi menjadi 5 kelompok tiap kelompok terdiri dari 3 ekor mencit. Mencit di ukur kadar asam urat sebelum diinduksi kalium bromat 1,48mg/kg BB, setelah 15 menit dilakukan pengecekan kembali kadar asam urat kemudian hewan uji diberi perlakuan yaitu kontrol negatif Na-CMC 0,5%, kontrol positif obat Allopurinol 100 mg, perlakuan ekstrak daun kenikir 200mg/kgBB, 300mg/kgBB dan 400 mg/kgBB dan dilakukan pengecekan kadar asam urat pada menit ke 30, menit 60 dan menit 90. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kenikir memiliki efek penurunan kadar asam urat darah pada dosis 400 mg dengan rata-rata 19,90% tapi tidak sebanding dengan pemberian obat Allopurinol dosis 100mg dengan rata-rata 32,45%.

**Kata Kunci:** Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*), Asam Urat, *Mus musculus*

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES  
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR  
Undergraduated Thesis, Februari 21 2024

**“THE EFFECT OF KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) LEAF EXTRACT ON REDUCING BLOOD URIC ACID LEVELS IN MICE (*Mus musculus*)”**

**ABSTRACT**

Gout is a disease resulting from excess purine metabolism or known as hypopurisemia. Treatment of gout using synthetic drugs can cause side effects such as nausea, vomiting, allergies, and skin disorders. The existence of these side effects makes people prefer herbal medicine. One of the widely used and efficacious medicinal plants is Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth). The purpose of this study was to determine whether kenikir leaf extract (*Cosmos caudatus* Kunth) can reduce blood uric acid levels and to find out is the optimal dose of kenikir leaf extract (*Cosmos caudatus* Kunth) to reduce blood uric acid levels. This study used 15 mice with 4 groups, each group consisting of 3 mice. Mice measured uric acid levels before induction of potassium bromate 222mg / kg body weight, after 15 minutes re-checking uric acid levels then test animals were given treatment, namely negative control Na-CMC 0.5%, positive control of Allopurinol drug 100 mg, treatment of kenikir leaf extract 200mg / kg BB, 300mg / kg BB and 400 mg / kg BB and checked uric acid levels at minute 30, 60 minutes and 90 minutes. The results showed that the administration of kenikir leaf extract had the effect of reducing blood uric acid levels at a dose of 400 mg with an average of 19.90% but not comparable to the administration of Allopurinol at a dose of 100mg with an average of 32.45%.

**Keywords:** Kenikir Leaf Extract (*Cosmos caudatus* Kunth) Uric Acid, *Mus musculus*