

**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL KULIT
PISANG TONGKA LANGIT (*Musa troglodytarum L.*) PADA TIKUS
PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

SKRIPSI



**DEFFA AMBARWATI SOESILO
31121005**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK ETANOL KULIT
PISANG TONGKA LANGIT (*Musa troglodytarum L.*) PADA TIKUS
PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DEFFA AMBARWATI SOESILO

31121005

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Kulit Pisang Tongka Langit (*Musa troglodytarum L.*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar

Deffa Ambarwati Soesilo

Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Laporan Organisasi Kesehatan Dunia (2018) menunjukkan peningkatan kasus asam urat sebanyak 1.370 kasus (33,3%) di seluruh dunia. Perkembangan ini terjadi baik di negara maju maupun negara berkembang, termasuk Indonesia. Akumulasi kristal monosodium dalam tubuh menyebabkan asam urat, atau hiperurisemia. Makanan yang mengandung purin tinggi dapat meningkatkan kadar asam urat dalam darah setelah dimetabolisme menjadi asam urat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol kulit pisang tongka langit (*Musa troglodytarum L.*) dalam menurunkan kadar asam urat pada tikus yang diinduksi jus hati ayam dan kalium oksonat. Dalam penelitian ini, enam kelompok tikus dipilih. Kelompok yang terdiri dari kelompok kontrol normal, kelompok kontrol negatif Na-CMC 0,5%, kelompok kontrol positif allopurinol, kelompok dosis I (100 mg/200 g berat badan tikus), kelompok dosis II (150 mg/200 g berat badan tikus) dan kelompok dosis III (200 mg/ 200 g berat badan tikus). Kit kalorimetri enzimatis yang berisi reagen asam urat digunakan untuk mengukur kadar asam urat. Metode kuantitatif digunakan dengan fotometer panjang gelombang 546 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis III (200 mg/ 200 g berat badan tikus) merupakan dosis ekstrak etanol kulit pisang Tongka Langit yang dapat menurunkan kadar asam urat dengan laju penurunan rata-rata 3,5 mg/hari; dan persentase penurunan kadar asam urat mencapai 90%. Ekstrak etanol kulit pisang Tongka Langit pada dosis ini efektif menurunkan kadar asam urat.

Kata Kunci: *Musa troglodytarum L.*, Hiperurisemia, Jus Hati Ayam, Kalium Oksonat

Abstract

The World Health Organization (2018) report shows that 1.370 cases of gout have increased (33,3%) worldwide. This development occurs in both developed and developing countries, including Indonesia. The accumulation of monosodium crystals in the body causes gout, or hyperuricemia. Foods containing high purines can increase uric acid levels in the blood after being metabolized into uric acid. The purpose of this study was to determine the effectiveness of the ethanol extract of the peel of the tongka langit banana (*Musa troglodytarum L.*) in reducing uric acid levels in rats induced by chicken liver juice and potassium oxonate. In this study, six groups of rats were selected. The groups consisted of a normal control group, a negative control group of 0,5% Na-CMC, a positive control group of allopurinol, dose group I (100 mg/200 g rat body weight), dose group II (150 mg/200 g rat body weight) and dose group III (200 mg/ 200 g rat body weight). An enzymatic calorimetry kit containing uric acid reagent was used to measure uric acid levels. A quantitative method was used with a 546 nm wavelength photometer. The results showed that dose III (200 mg/ 200 g rat body weight) was the dose of ethanol extract of the banana peel of the sky that could reduce uric acid levels with an average reduction rate it 3,5 mg/d; and percentage reduction in uric acid levels reaching 90%. The ethanol extract of Tongka Langit banana peel at this dose effective to reduce uric acid levels.

Keywords: *Musa troglodytarum L.*, Hyperuricemia, Chicken Liver Juice, Pottassium Oxonate