

## INTISARI

**ERWIN RIVANDI, M. 2023. UJI IRITASI AKUT DERMAL DAN UJI AKTIVITAS ANTIJERAWAT MASKER GEL *PEEL OFF* EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK KUNING (*Musa balbisiana*) PADA KELINCI ALBINO YANG DIINDUKSI BAKTERI JERAWAT, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. apt. Gunawan Pamudji Widodo, M.Si.. dan apt. Reslely Harjanti, S.Farm., M.Sc.**

Pada kulit buah pisang kepok kuning (*Musa balbisiana*) diketahui memiliki senyawa flavonoid, saponin, alkaloid dan juga tanin yang dapat menghambat aktivitas bakteri penyebab jerawat. Untuk meningkatkan efektivitas penggunaan kulit buah pisang kepok kuning (*Musa balbisiana*) maka dibuatlah sediaan masker gel *peel off*. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur efek iritasi pada kulit punggung kelinci yang dibuat dari sediaan masker gel *peel off* ekstrak pisang kepok kuning (*Musa balbisiana*) dan melihat aktivitas antibakteri sediaan tersebut.

Metode yang digunakan mengacu pada peraturan KaBPOM RI No. 7 Tahun 2014, dan dapat mengamati ada tidaknya efek eritema dan edema akibat sediaan masker gel dan melihat aktivitas antibakteri sediaan pada kulit punggung kelinci yang diinduksi bakteri penyebab jerawat. Analisa data, untuk memperoleh indeks iritasi primer kulit (*primary irritation index/PPI*). Melihat aktivitas antibakteri pada kesembuhan kulit punggung kelinci yang di induksi bakteri.

Sediaan masker gel *peel off* ekstrak kulit pisang kepok kuning pada pengujian iritasi akut dermal termasuk dalam iritan sangat ringan dalam perhitungan indeks iritasi primer dengan nilai PPI 0,006. Masker gel *peel off* ekstrak kulit pisang kepok kuning memiliki aktivitas penyembuhan pada bakteri *Staphylococcus aureus*.

---

**Kata kunci** : iritasi akut dermal, masker gel *peel off*, ekstrak, pisang kepok.

## ABSTRAK

**ERWIN RIVANDI, M., 2023. ACUTE DERMAL IRRITATION TEST AND ANTI-ACNE ACTIVITY TEST OF PEEL OFF GEL MASK YELLOW KEPOK BANANA PEEL EXTRACT (*Musa balbisiana*) ON ALBINO RABBITS INDUCED BY ACNE BACTERIA, THESIS, PHARMACEUTICAL STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. apt. Gunawan Pamudji Widodo, M.Si. and apt. Reslely Harjanti, S.Farm., M.Sc.**

The skin of the yellow kepok banana (*Musa balbisiana*) is known to contain flavonoids, saponins, alkaloids and tannins which can inhibit the activity of acne-causing bacteria. To increase the effectiveness of using yellow kepok banana peel (*Musa balbisiana*), a *peel off* gel mask was made. This study aims to measure the irritating effect on the skin of rabbits' backs made from a *peel off* gel mask made from yellow kepok banana (*Musa balbisiana*) extract and to see the antibacterial activity of the preparation.

The method used refers to KaBPOM RI regulation no. 7 of 2014, and can observe whether there is an effect of erythema and edema due to the gel mask preparation and see the antibacterial activity of the preparation on the skin of the rabbit's back which is induced by acne-causing bacteria. Data analysis to obtain a primary irritation index (PPI). Looking at antibacterial activity in bacterial-induced healing of rabbit back skin.

The *peel off* gel mask preparation of yellow kepok banana peel extract in the acute dermal irritation test was included in the very mild irritant in calculating the primary irritation index with a PPI value of 0.006. Yellow kepok banana peel extract *peel off* gel mask has healing activity on *Staphylococcus aureus* bacteria

---

**Keywords:** acute dermal irritation, peel off gel mask, extract, banana kapok.