

**EFEK PEMBERIAN KULIT PISANG KEPOK (*Musa acuminata* x *balbisiana*)
TERHADAP KULIT MENCIT (*Mus musculus*) YANG TERPAPAR SINAR
ULTRAVIOLET**

Ika Fitriya (18117007)

Pembimbing: Ramadhani Eka Putra, Ph.D ; Gres Maretta, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Pendedahan kulit secara langsung oleh sinar ultraviolet dalam jangka panjang dapat menimbulkan kerusakan pada kulit. Kerusakan kulit tersebut umumnya disebabkan oleh keberadaan radikal bebas dan hal ini dapat dicegah dengan antioksidan. Beberapa penelitian terdahulu melaporkan bahwa kulit pisang kepok (*Musa acuminata* x *balbisiana*) mengandung senyawa flavonoid dapat bekerja sebagai antioksidan sehingga memberikan efek proteksi terhadap radiasi ultraviolet. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan perbaikan pada kulit mencit (*Mus musculus*) yang dipaparkan sinar ultraviolet selama 14 hari dengan dosis 60 menit per hari. Bagian kulit terpapar diolesi dengan sediaan ekstrak kulit pisang kepok 1,5% (P1), ekstrak kulit pisang kepok 5% (P2), ekstrak kulit pisang kepok 10% (P3), dan ekstrak propolis 1,5 % (K+) . Pengamatan perubahan struktur kulit mencit dilakukan secara mikroskopik. Hasil penelitian menunjukkan kelompok yang memberikan efektivitas terbaik adalah kelompok perlakuan P1 dan kelompok kontrol positif K+.

Kata kunci: antioksidan, flavonoid, kulit, ultraviolet

THE EFFECT OF GIVING KEPOK BANANA PEEL (*Musa acuminata* x *balbisiana*) ON THE SKIN OF MICE (*Mus musculus*) EXPOSED TO ULTRAVIOLET LIGHT

Ika Fitriya (18117007)

Supervisor(s): Ramadhani Eka Putra, Ph.D ; Gres Maretta, S.Si., M.Si

ABSTRACT

Direct exposure of the skin to ultraviolet light in the long term can cause damage to the skin. Skin damage is generally caused by the presence of free radicals and this can be prevented with antioxidants. Several previous studies reported that the skin of the kepok banana (*Musa acuminata* x *balbisiana*) contains flavonoid compounds that can work as antioxidants, thus providing a protective effect against ultraviolet radiation. In this study, observations were made of improvements in the skin of mice (*Mus musculus*) exposed to ultraviolet light for 14 days at a dose of 60 minutes each day. The exposed skin was smeared with 1.5% kepok banana peel extract (P1), 5% kepok banana peel extract (P2), 10% kepok banana peel extract (P3), and 1.5% propolis extract (K⁺). Observation of changes in the skin structure of mice was carried out microscopically. The results showed that the group that gave the best effectiveness was the P1 treatment group and the K⁺ positive control group.

Keywords: antioxidant, flavonoids, skin, ultraviolet