

Efek Benzoalphyrene Terhadap Pertumbuhan Massa Tumor Kulit Pada Tikus Putih Galur Wistar

Tahun 2016

Tia Afelita

ABSTRAK

Latar belakang : *Benzoalphyrene* merupakan zat karsinogenik yang berdampak buruk bagi tubuh. *Benzoalphyrene* masuk kedalam tubuh melalui makanan, paparan inhalasi dan paparan kulit, dimetabolisme di cyt- 450 menghasilkan BPDE sebagai metabolit toksik yang dapat merusak kulit. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek *benzoalphyrene* terhadap pertumbuhan massa tumor kulit tikus wistar (*Rattus novergicus L*). **Metode :** Penelitian eksperimental laboratorik dengan *post test only with control group design*. **Hasil :** Jumlah tertinggi yang mengalami kerusakan kulit terjadi pada kelompok P1. Kerusakan dinilai berdasarkan perubahan makroskopis meliputi ukuran > 2 mm, mobilitas bergerak atau tidak, konsistensi keras padat dan elastis. Sedangkan dari mikroskopis dilihat dari sel normal dan perubahan histopatologi sebagai hasil diagnosis SCC, Veruka vulgaris dan Kista epidermoid. **Kesimpulan :** Tikus yang diinduksi *benzoalphyrene* selama 4 minggu menyebabkan perubahan makroskopis dan mikroskopis kulit tikus wistar. Terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.

Kata kunci : *Benzoalphyrene*, zat karsinogenik, histopatologi, kulit

ABSTRACT

Introduction : *Benzoalphyrene* is a carcinogenic substance that has bad impact for the body. *Benzoalphyrene* enters the body through food, inhalation penetration, and skin penetration, it is metabolized by cty -450, and produces BPDE as toxic metabolites that can damage skin. **Objective :** This study aimed to determine the effect of *benzoalphyrene* on the growth of tumor mass in wistar rat skin (*Rattus novergicus L*). **Methods :** This was an experimental laboratory study *post test only with control group design*. **Results :** The mean number of high skin damage is found in group P1. Damage is happened by macroscopic changes including by size > 2 mm, mobile or immobile, hard and elastic concistency. While in microscopic showed normal cells and histopatological changes as a result of SCC diagnosis, Veruka vulgaris and Epidermoid cyst. **Conclusion :** Rats which are induced by *benzoalphyrene* for 4 weeks caused the changes wistar rat showed macroscopic and microscopic on wistar rats skin. It has significant difference between the control group and the treatment group.

Keyword : *Benzoalphyrene*, carciogenic, histopatology, skin