

INTISARI

MONIKA RESTI ARIFAH, 2023, PERBANDINGAN EFEK ANALGETIK 2 MEREK DAGANG TABLET PARACETAMOL DAN PRODUK GENERIK PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus Musculus*) DENGAN METODE WRITHING TEST, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Dwi Ningsih, S.Si., M.Farm.

Analgetik adalah obat yang digunakan untuk mengurangi atau menghilangkan rasa sakit atau obat-obat penghilang nyeri tanpa menghilangkan kesadaran. Obat-obat analgesik memiliki efek samping antara lain reaksi hipersensitivitas, gangguan lambung dan usus, kerusakan pada ginjal, dan dapat menyebabkan kerusakan hati apabila dikonsumsi dengan dosis yang berlebihan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan efektivitas penggunaan obat analgetik paracetamol generik dan 2 merk dagang paracetamol pada mencit putih jantan (*Mus Musculus*) yang diinduksi asam asetat.

Penelitian ini menggunakan hewan coba mencit (*Mus musculus*) jantan sebanyak 16 ekor mencit dengan kriteria tertentu, dibagi secara acak menjadi 4 kelompok yaitu kelompok kontrol nyeri, kelompok pemberian paracetamol generik, kelompok pemberian paracetamol merek dagang A (harga murah), dan kelompok pemberian paracetamol merek dagang B (harga mahal). Tahapan penelitian pemberian perlakuan pada hewan coba meliputi diberikan perlakuan dengan bahan uji yaitu paracetamol generik, paracetamol merek A dan paracetamol merek B, ditunggu selama 30 menit. Setelah itu disuntikkan dengan asam asetat secara *intra peritoneal*, dihitung geliatnya selama 1 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari hasil persentase daya analgetik dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara tablet paracetamol generik (64,39 %), paracetamol merek dagang A dengan harga murah (51,15 %) dan paracetamol merek dagang B dengan harga mahal (54,92%).

Kata kunci : Efektivitas, Analgetik, Paracetamol

ABSTRACT

MONIKA RESTI ARIFAH, 2023, COMPARISON OF THE ANALGESIC EFFECTS OF 2 TRADEMARKS OF PARACETAMOL TABLETS AND GENERIC PRODUCTS IN MALE WHITE MICE (*Mus Musculus*) USING THE WRITHING TEST METHOD, SCIENTIFIC PAPER, D-III PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI. Supervised by apt. Dwi Ningsih, S.Si., M.Farm.

*Analgesics are drugs used to reduce or eliminate pain or pain relievers without losing consciousness. Analgesic drugs have side effects including hypersensitivity reactions, stomach and intestinal disorders, damage to the kidneys, and can cause liver damage when consumed in excessive doses. The aim of this study was to compare the effectiveness of the use of the generic paracetamol analgesic drug and 2 brand name paracetamol in acetic acid-induced male white mice (*Mus Musculus*).*

*This study used 16 male rats (*Mus musculus*) with certain criteria, divided randomly into 4 groups: the pain control group, the group given generic paracetamol, the group given brand A paracetamol (cheap price), and the group given paracetamol trademark B (high price). The research stages of giving treatment to experimental animals included being given treatment with the test material, namely generic paracetamol, brand A paracetamol and brand B paracetamol, waiting for 30 minutes. After that, it was injected with acetic acid intra-peritoneally, and the stretch was counted for 1 hour.*

The results showed that from the results of the proportion of analgesic power it could be concluded that there was no significant difference between generic paracetamol tablets (64.39%), brand A paracetamol at a low price (51.15%) and brand B paracetamol at a high price (54.92%).

Keywords : Effectiveness, Analgesic, Paracetamol