

**UJI EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK KULIT BUAH
MAJAPAHIT PADA MENCIT JANTAN GALUR SWISS
WEBSTER DENGAN METODE *HOT PLATE***

ZAINA PUTRI KHUSNA

Prodi S1 Farmasi

INTISARI

Nyeri merupakan suatu perasaan sensoris dan emosional yang dapat memiliki rasa tidak nyaman, bersifat subyektif yang artinya setiap orang merasakan rasa nyeri berbeda-beda. Masyarakat banyak yang menggunakan obat-obatan analgesik untuk meredakan keluhan nyeri. Tanaman yang digunakan sebagai penelitian pengobatan analgesik adalah kulit buah Majapahit. Kulit buah Majapahit mengandung senyawa alkaloid, tanin, saponin dan flavonoid. Ekstrak kulit buah majapahit sebelumnya belum pernah diteliti secara khusus untuk analgesik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kulit buah majapahit memiliki efektivitas sebagai analgesik dan mengetahui berapakah dosis yang optimal pada kulit buah majapahit. Penelitian ini menggunakan 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif berupa CMC-Na, kelompok kontrol positif asam mefenamat, kelompok larutan ekstrak kulit buah majapahit dengan variasi dosis 125 mg/kgBB, kelompok dosis 250 mg/kgBB, kelompok dosis 375 mg/kgBB. Hasil pengamatan diperoleh bahwa pada dosis 125mg/kgBB proteksi geliat sebesar 32,8% sedangkan efektivitas analgesik sebesar 76,1%, dosis 250mg/kgBB proteksi geliat sebesar 35,1% dan efektivitas analgesik sebesar 81,4%, dosis 375 mg/kgBB proteksi geliat 38,1% dan efektivitas analgesik sebesar 88,3%.

Kata kunci: analgesik, kulit buah majapahit, mencit jantan galur swiss webster, metode *hot plate*.

**TEST THE ANALGESIC EFFECTIVITY OF MAJAPAHIT FRUIT PEEL
EXTRACT ON MALE SWISS WEBSTER STRAIN MICE
USING THE HOT PLATE METHOD**

ZAINA PUTRI KHUSNA

Pharmacy S1 Study Program

ABSTRACT

Pain is a sensory and emotional feeling that can have a sense of discomfort, is subjective which means that each person feels pain differently. Many people use analgesic drugs to relieve pain complaints. The plant used as analgesic treatment research is Majapahit fruit peel. Majapahit fruit peel contains alkaloid, tannin, saponin and flavonoid compounds. Majapahit fruit peel extract has never been studied specifically for analgesics. The purpose of this study was to determine whether Majapahit fruit peel has activity as an analgesic and to determine the optimal dose of Majapahit fruit peel. This study used 5 groups, namely the negative control group in the form of CMC-Na, mefenamic acid positive control group, majapahit fruit peel extract solution group with a dose variation of 125 mg / kgBB, 250 mg / kgBB dose group, 375 mg / kgBB dose group. The results showed that at a dose of 125 mg/kgBB the writhing protection was 32.8% while the analgesic effectiveness was 76.1%, a dose of 250 mg/kgBB writhing protection was 35.1% and analgesic effectiveness was 81.4%, a dose of 375 mg/kgBB writhing protection was 38.1% and analgesic effectiveness was 88.3%.

Key words: analgesic, majapahit fruit peel, male Swiss Webster strain mice, hot plate method.