

**UJI AKTIVITAS ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN COCOR  
BEBEK (*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.) TERHADAP MENCIT  
(*Mus musculus*) JANTAN GALUR SWISS**

Lara Amiyati<sup>1</sup>; Muhammad Andrie<sup>2</sup>; Nawangsari<sup>3</sup>

**Intisari**

**Latar Belakang:** Nyeri merupakan salah satu alasan penggunaan Anti-inflamasi non-steroid (AINS) sebagai analgetik secara luas terutama pada kalangan usia lanjut. Sebesar 3%-12% dari penggunaan AINS secara reguler meningkatkan efek samping obat yang tidak dikehendaki (*adverse drug reaction*). Tanaman daun cocor bebek (*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.) merupakan tanaman yang sejak dulu dikenal masyarakat dan digunakan untuk mengobati nyeri. Penelitian menunjukkan bahwa daun cocor bebek memiliki aktivitas sebagai analgetik. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgetik ekstrak etanol daun cocor bebek terhadap mencit (*Mus musculus*) jantan galur Swiss. **Metodologi:** Daun cocor bebek diekstraksi dengan menggunakan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak yang diperoleh dilakukan uji fitokimia dan uji aktivitas analgetik dengan menginduksi nyeri menggunakan asam asetat secara i.p. untuk menimbulkan *writing refleks*. Kontrol positif yang digunakan adalah aspirin dan kontrol negatif yang digunakan adalah CMC 0,5%. **Hasil:** Uji fitokimia ekstrak etanol daun cocor bebek mengandung flavonoid, steroid, fenol dan tanin. Dosis efektif dalam menghambat jumlah geliat mencit adalah dosis I ( $p < 0,05$ ). **Kesimpulan:** Ekstrak etanol daun cocor bebek memiliki aktivitas analgetik terhadap mencit jantan galur Swiss.

Kata Kunci: Analgetik, ekstrak etanol daun cocor bebek, Aspirin

- 
- 1) Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat
  - 2) Program Studi Farmasi, Fakultas kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat
  - 3) Departemen Histologi, Fakultas kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat

***ANALGESIC ACTIVITY OF COCOR BEBEK (*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.)  
LEAF ETHANOL EXTRACT AGAINST (*Mus musculus*)  
SWISS STRAIN MALE MICE***

. Lara Amiyati<sup>1</sup>; Muhammad Andrie<sup>2</sup>; Nawangsari<sup>3</sup>

***Abstract***

***Background:*** Pain is one of the reasons the use AINS extensively as an analgesic especially in geriatri. 3%-12% of regular NSAID<sub>s</sub> use increases adverse drug reaction. Cocor bebek leaves (*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.) is the common plant to treat pain since been long time. Research shows that cocor bebek leaves having the activity as analgesic. ***Objective:*** This research aims to know the activity of ethanol extracts of leaves analgesic cocor bebek against the mice (*Mus musculus*) swiss male. ***Methodology:*** Cocor bebek leaves extracted by maseration method using of ethanol 70%. The extract obtained was conducted test phytochemicals and analgesic with assay activity induces pain using acetic acid in i.p to cause writung reflex. Control positive used is aspirin and control negative used is CMC 0,5%. ***Results:*** Test phytochemical extract ethanol cocor bebek contains flavonoids, steroids, phenol and tannis. Doses effective inhibiting the number of writing reflex is doses I ( $p < 0,05$ ). ***Conclusion:*** Ethanol extracts of leaves cocor bebek having the activity of analgesic againts Swiss strain male mice.

***Keywords:*** analgesic, extract ethanol cocor bebek leaves, aspirin.

---

- 1) Medical School, Faculty of medicine, University of Tanjungpura, West Kalimantan.
- 2) Pharmacy School, Faculty of medicine, University of Tanjungpura, West Kalimantan.
- 3) Department of Histology, Faculty of medicine, University of Tanjungpura, West Kalimantan.