

**UJI EFEK ANALGESIK AIR KELAPA MUDA (*Cocos nucifera L.*)
PADA MENCIT (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI NYERI
DENGAN ASAM ASETAT**

ABSTRAK

Latar Belakang: Nyeri merupakan rasa tidak nyaman sebagai tanda kerusakan jaringan yang mampu menurunkan kualitas hidup. *Non-Steroidal Antiinflammatory Drugs* (NSAID) merupakan obat yang digunakan untuk mengatasi nyeri walaupun memiliki berbagai macam efek samping, yang umumnya berdampak pada sistem saluran cerna dan kardiovaskular. Untuk menghindari efek samping NSAID, beberapa tanaman obat dan mineral alami digunakan sebagai alternatif pengobatan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efek analgesik air kelapa muda (*Cocos nucifera L.*) dengan NSAID non-selektif dan selektif COX-2 pada mencit yang diinduksi nyeri asam asetat 0,6% 1 ml/100 g BB mencit.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian *true experiment* yang dilakukan di Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dari bulan Juli 2019 hingga November 2020 dengan melibatkan sampel 48 ekor mencit. Data yang diperoleh diuji dengan metode *oneway ANOVA* dengan lanjutan uji *posthoc* beda kecil LSD.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air kelapa muda (*Cocos nucifera L.*) pada dosis 3 ml/100gBB mencit, 4 ml/100gBB mencit, dan 4,5 ml/100gBB mencit tidak memberikan efek analgesik signifikan walaupun proteksi inhibisi meningkat sesuai dosis (12,32%, 18,72%, 26,88%), namun NSAID non-selektif dan selektif COX-2 memberikan efek analgesik yang signifikan ($p < 0,05$) pada mencit yang diinduksi nyeri asam asetat 0,6% 1 ml/100g BB mencit.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan efek analgesik air kelapa muda (*Cocos nucifera L.*) dengan golongan NSAID non-selektif dan selektif COX-2 pada mencit yang diinduksi nyeri asam asetat 0,6% 1 ml/100 gBB mencit.