

INTISARI

Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) termasuk tanaman obat yang cukup populer karena memiliki manfaat kesehatan, salah satunya sebagai analgesik. Kelopak bunganya diolah menjadi minuman herbal. Interaksi obat dengan minuman herbal tak dapat dihindari. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian infusa rosela berupa peningkatan efek analgesik ibuprofen beserta dosis yang dapat meningkatkan, luaran dan jenis interaksi yang terjadi.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Mencit betina galur Swiss sejumlah 40 ekor dikelompokkan secara acak dalam delapan kelompok. Kelompok I kontrol negatif CMC Na, kelompok II kontrol positif (ibuprofen 26 mg/kg BB), kelompok III, IV, dan V kontrol infusa rosela dengan dosis berturut-turut 1,25 ; 2,5 ; dan 5 g/kg BB- setelah selang satu jam diberikan CMC Na, dan kelompok VI, VII, VIII kelompok praperlakuan infusa rosela dengan dosis berturut-turut 1,25 ; 2,5; dan 5 g/kg BB- setelah selang satu jam diberikan ibuprofen 26 mg/kg BB. Data berupa kumulatif geliat mencit terinduksi asam asetat selama 1 jam dan persen proteksi.

Hasil menunjukkan adanya peningkatan efek analgesik ibuprofen akibat praperlakuan infusa rosela pada dosis 5 g/kg BB sebesar 33,34 %. Interaksi ini merupakan interaksi homoergi heterodinami dengan luaran efek penghambatan.

Kata kunci : analgesik, interaksi, ibuprofen, rosela, *Hibiscus sabdariffa* L.

ABSTRACT

Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) is one of popular herbal plant because of its health beneficial, such as analgesic. The calyx is commonly made into herbal drink. Interaction between drug and herbal drink cannot be avoided. This experiment is aimed to know the effect of roselle infusion in increasing analgesic effect of ibuprofen, the dose where roselle infusion could increase it, also what kind of effect and interaction it would be.

This experiment was a pure experiment with randomized controlled trials and one direction pattern design. Animal subjects were 40 female Swiss mice divided into 8 groups : (I) Negative control (CMC Na), (II) Positive control (Ibuprofen 26 mg/kg), (III), (IV), (V) were roselle at dose of 1.25 ; 2.5 ; 5 g/kg- after 1 hour CMC Na was given, and (VI), (VII), (VIII) were roselle at dose of 1.25 ; 2.5 ; 5 g/kg- after 1 hour ibuprofen 26 mg/kg was given. Data was writhing cumulation caused by pain-induced acetic acid for 1 hour and protection percentage.

There was increase of analgesic effect of ibuprofen caused by roselle infusion co-administration at dose of 5 g/kg as high as 33.34 %. It was a homoergi-heterodynamic interaction with inhibition result.

Keywords : analgesic, interaction, ibuprofen, roselle, *Hibiscus sabdariffa* L.