

## INTISARI

Rebusan biji pacar air (*Impatiens balsamina L.*) sudah dikenal oleh masyarakat sebagai obat antikanker. Uji toksitas perlu dilakukan untuk mengetahui potensinya sebagai obat antikanker. Uji toksitas dilakukan dengan metode BST (*Brine Shrimp Lethality Test*). Melalui metode ini dapat ditentukan nilai LC<sub>50</sub> (*Lethal Concentration-50*) dan kemungkinan efek sitotoksiknya

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimental murni dengan rancangan *post test only control group design*. Hewan uji berupa larva artemia (*Artemia salina Leach*) diinkubasi dalam berbagai konsentrasi infusa biji pacar air (50, 100, 200, 400, 800, dan 1000 µg/ml). Setelah 24 jam, dihitung jumlah larva artemia yang mati. Data kematian larva artemia tersebut selanjutnya digunakan untuk menentukan nilai LC<sub>50</sub> dengan menggunakan analisis probit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai LC<sub>50</sub> infusa biji pacar air adalah 328 µg/ml. Menurut Meyer *et al.* (1982), suatu senyawa dikatakan memiliki potensi efek sitotoksik apabila nilai LC<sub>50</sub> yang dimilikinya kurang dari 1000 µg/ml, maka infus biji pacar air dinyatakan toksik terhadap Artemia.

***ABSTRACT***

Pacar air (*Impatiens balsamina* L) seed infusion has been used as anticancer. The toxicity test have to be done to know more about the potencies of pacar air seed infusion as an anticancer. The toxicity test is used by BST (brine shrimp lethality test) method. Through this method we can determined LC<sub>50</sub> value and also the probability of cytotoxic effect.

The study was a pure axperimental with post test only control group design. Subject test which was *Artemia salina* Leach nauplii incubated in pacar air seed infusion (50, 100, 200, 400, 800, and 1.000 µg/ml) for 24 hours. The effect of pacar air seed infusion was identified by determining nauplii death. The LC<sub>50</sub> value was determined by probit analysis.

According to Meyer *et al.* (1982), a compound have a potential effect as cytotoxicity if LC<sub>50</sub> value less than 1,000 µg/ml. The result indicated that LC<sub>50</sub> value of pacar air seed infusion was 328 µg/ml suggesting that the infusion was toxic to nauplii of artemia.