

## ABSTRAK

Baskara, Acep. 2021. Toksisitas Rebusan Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria*.) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach Menggunakan Metode (BSLT).

Pembimbing : Anisa Lailatusy Syarifah, M.Si.

Kata Kunci : BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) , *Curcuma zedoaria*

Rebusan, Toksisitas

Masyarakat sering mengkonsumsi tanaman herbal dalam sediaan rebusan. Salah satu tanaman herbal yang saat ini mulai banyak dikonsumsi adalah rimpang temu putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas rebusan rimpang temu putih (*Curcuma zedoaria*) terhadap larva udang *Artemia salina* Leach. Dalam penelitian ini, rebusan rimpang temu putih diperoleh dengan cara melakukan perebusan serbuk rimpang temu putih. Selanjutnya, dilakukan skrining fitokimia dan uji toksisitas terhadap rebusan rimpang temu putih yang diperoleh. Uji toksisitas rebusan rimpang temu putih dilakukan dengan metode Brine Shrimp Lethality Test. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa rebusan rimpang temu putih mengandung senyawa flavonoid, terpenoid, tanin, saponin dan mempunyai nilai  $LC_{50}$  47243,6 ppm bersifat tidak toksik.

## ABSTRACT

Baskara, Acep. 2021. Toxicity of White Turmeric (*Curcuma zedoaria*.) Rhizome Decoction toward *Artemia salina* Leach Shrimp Larva Using the BSLT Method

Advisor : Anisa Lailatusy Syarifah, M.Si.

Keywords: BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*), *Curcuma zedoaria*, *Decoction*, *Toxicity*

People often consume herbal plants in boiled preparation. One of the herbal plants mostly consumed nowadays is white turmeric. This research aimed to examine the toxicity of white turmeric (*Curcuma zedoaria*) rhizome decoction toward the *Artemia salina* Leach shrimp larva. In this research, the decoction of white turmeric rhizome was obtained by boiling the white turmeric rhizome powder. Then, the researchers conducted phytochemical screening and toxicity tests on the decoction of the white turmeric rhizome obtained. The toxicity test of the white turmeric rhizome decoction was carried out using the Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) method. Based on the research results, it was revealed that the white turmeric rhizome decoction contained flavonoid compounds, terpenoids, tannins, saponins and has an LC<sub>50</sub> value of 47243.6 ppm which is non-toxic.

