

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Kelima minuman ringan kemasan gelas bersifat toksik, dilihat dari *range* nilai  $LC_{50}$  pada organisme *Daphnia magna* yang didapat serta hasil analisis kandungan kimia. Pertama nilai  $LC_{50}$  24 jam untuk sampel minuman ringan kemasan gelas Panter 33,05%; Meico 40,41% ; Teh Bukit 50,70%; Teh Zegar 42,93%; dan Degan 40,84%.

Kedua, nilai  $LC_{50}$  48 jam minuman ringan kemasan gelas Panter 22,85%; Meico 23,26% ; Teh Bukit 24,62%; Teh Zegar 27,46 %; dan Degan 25,67 %. Seluruh sampel minuman ringan kemasan gelas bersifat toksik. Secara analisa kandungan kimiawi minuman kemasan gelas yang diujikan pada penelitian ini telah memenuhi baku mutu Kementrian Lingkungan Hidup. Meskipun demikian tidak menutup kemungkinan jika minuman ringan kemasan gelas ini dikonsumsi dalam jangka waktu yang panjang dan secara berlebihan akan menimbulkan gangguan pada tubuh.

#### **B. Implikasi**

Dengan adanya uji toksisitas ini, diharapkan bisa menjadi screening untuk masyarakat kedepanya mengenai minuman ringan kemasan gelas.

#### **C. Saran**

Disarankan untuk penggunaan sampel minuman pun bisa di perbanyak dengan jenis- jenis minuman yang lain. Lalu dalam penelitian ini hanya sebagian senyawa kimia yang di uji, diharapkan untuk penelitian selanjutnya analisis senyawa kimia yang dikandung lebih banyak lagi agar data  $LC_{50}$  yang didapat lebih akurat.

**Diah Frisda Septiani SH**

*UJI TOKSISITAS LC<sub>50</sub> MINUMAN RINGAN KEMASAN GELAS TERHADAP Daphnia magna*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)