

BAB 7

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

1. Hasil uji toksisitas menunjukkan bahwa peptide C, D, F, G, I, J, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, dan Z bersifat non-toksik. Sementara itu, hasil uji alergenitas menunjukkan bahwa peptida A, B, C, D, G, H, I, J, L, N, P, Q, S, U, Y, dan Z bersifat non-alergen.
2. Peptida T yang paling berpotensi dalam menginduksi apoptosis pada kanker payudara melalui mekanisme penghambatan protein Bcl-2 dan Bcl-xL.

7.2. Saran

Disarankan untuk:

1. Dilakukan analisis peptida langsung pada populasi *Arbacia lixula* di Indonesia untuk memastikan kesamaan komposisi peptida dengan yang ada di Brasil.
2. Dilanjutkan ke penelitian *in vitro* atau *in vivo* untuk memverifikasi hasil *in silico* dan melihat efektivitas peptida cairan selom *Arbacia lixula* sebagai terapi kanker payudara.
3. Menggunakan data sequence peptida yang lebih baru untuk memperoleh hasil yang lebih akurat.

