

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Larutan cengkeh dengan air biasa serta larutan cengkeh dengan air soda konsentrasi 10% tidak efektif terhadap kematian kecoa *Periplanetta americana* karena persentase kematian kecoa *Periplanetta americana* <50% yakni, sebanyak 10% untuk larutan cengkeh air biasa dan 47% untuk larutan cengkeh dengan air soda setelah 24 jam terpapar.
2. Larutan cengkeh dengan air biasa konsentrasi 15% tidak efektif terhadap kematian kecoa *Periplanetta americana* karena persentase kematian kecoa *Periplanetta americana* <50% yakni, sebanyak 17% setelah 24 jam terpapar. Sedangkan larutan cengkeh dengan air soda konsentrasi 15% efektif terhadap kematian kecoa *Periplanetta americana* karena persentase kematian kecoa *Periplanetta americana* >50% yakni, sebanyak 53% kecoa mati setelah terpapar 12 jam.
3. Larutan cengkeh dengan air biasa konsentrasi 20% tidak efektif terhadap kematian kecoa *Periplanetta americana* karena persentase kematian kecoa *Periplanetta americana* <50% yakni, sebanyak 30% setelah 24 jam terpapar. Sedangkan larutan cengkeh dengan air soda konsentrasi 20% efektif terhadap kematian kecoa *Periplanetta americana* karena persentase kematian kecoa *Periplanetta americana* >50% yakni, sebanyak 53% kecoa mati setelah terpapar 10 jam.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya;
 - a. Melakukan penelitian dengan konsentrasi larutan cengkeh air soda di atas 20% untuk mengetahui efektivitas dengan konsentrasi >20% dapat mencapai 100% kematian terhadap kecoa.
 - b. Menggunakan bahan pelarut alami lain selain air soda untuk memperpanjang daya tahan residu di lingkungan dan pengukuran pH dilakukan secara bertahap.
 - c. Menguji efektivitas dengan metode aplikasi yang berbeda seperti *spray* atau fumigant untuk mengetahui metode yang paling efektif.
2. Bagi Masyarakat;

Menggunakan larutan cengkeh dengan air soda sebagai alternatif insektisida kimia sintetis yang lebih aman bagi kesehatan keluarga dan lingkungan, formulasi larutan cengkeh air soda 15-20% dapat diaplikasikan di area yang sering dilalui kecoa seperti dapur, kamar mandi, dan area penyimpanan makanan dengan penyemprotan rutin.