

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak buah sirih hutan (*Piper aduncum* L.) berpotensi sebagai pestisida nabati untuk mengendalikan keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). Ekstrak dengan konsentrasi 4,3 g/l (LC_{50}) mampu membunuh keong mas sebesar 50% sedangkan pada konsentrasi 12 g/l waktu kematian 50% (LT_{50}) dicapai dalam waktu 2,85 hari. Pada konsentrasi 14 g/l persentase rumpun padi terserang terendah sebesar 19,44% serta persentase batang padi terserang terendah pada konsentrasi yang sama mencapai 4,44%. Pemanfaatan ekstrak buah sirih hutan mampu menekan populasi dan tingkat serangan pada tanaman padi, serta berpeluang mengurangi ketergantungan petani terhadap pestisida sintetis yang berdampak negatif terhadap lingkungan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menyarankan untuk melakukan pengujian lebih lanjut pada skala luas di lapangan agar dapat diterapkan oleh petani sebagai pestisida nabati yang mudah dan ramah lingkungan.

