

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penggunaan jenis bahan aktif insektisida menunjukkan pengaruh nyata terhadap tingkat mortalitas *Helopeltis bradyi*. Bahan Nitenpiram dan aktif Alfa-sipermetrin memberikan tingkat mortalitas tertinggi dibandingkan dimehipo dan Buprofezin .
2. Jenis bahan aktif insektisida berpengaruh nyata terhadap tingkat keparahan pucuk tanaman yang terserang *Helopeltis bradyi*. Bahan aktif insektisida Nitenpiram, Alfa-sipermetrin dan Dimehipo secara signifikan mampu menekan tingkat keparahan pucuk (Severitas).

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang jenis-jenis insektisida untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis bahan aktif insektisida terhadap mortalitas hama dan severitas tanaman oleh hama *Helopeltis bradyi* pada tanaman eukaliptus di hutan tanaman industri.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bahan aktif Buprofezin dalam dosis yang tepat dan fase siklus hama yang ideal sehingga bahan aktif dapat bekerja secara optimal. Pada penelitian ini diduga adanya efek *sublethal* dalam penggunaan bahan aktif ini sehingga nilai severitas meningkat pesat dibandingkan perlakuan kontrol meskipun hama mengalami kematian.