

ABSTRAK

POLA SEBARAN DAN INTENSITAS SERANGAN HAMA KUTU PERISAI (*AULACASPIS TEGALENSIS* ZEHNTN) PADA BEBERAPA VARIETAS TEBU DI PT GUNUNG MADU PLANTATIONS LAMPUNG TENGAH

Oleh

Java Samando

Kutu perisai (*Aulacaspis tegalensis* Zehntn) adalah salah satu hama tanaman tebu di PT GMP Lampung Tengah yang dapat menurunkan kuantitas dan kualitas hasil tanaman tebu. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pola sebaran hama *A. tegalensis* dan menduga intensitas serangannya pada varietas tebu yang diduga mempunyai tingkat ketahanan berbeda, yaitu: tahan (GMP-3), sedang (GP-11), dan rentan (RGM00-869). Penelitian dilaksanakan di lahan pertanaman tebu PT GMP Lampung Tengah dengan metode survei. Pengamatan terhadap masing-masing varietas terdiri dari 9 ulangan dan dari setiap ulangan diamati 10 tanaman sampel. Untuk menentukan pola sebaran hama, data pengamatan dianalisis dengan uji Poisson dan binomial negatif, sedangkan data intensitas serangan dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebaran *A. tegalensis* antar tanaman pada varietas GMP-3 dan GP-11 adalah mengelompok, sedangkan pada varietas RGM00-869 ada diantara acak-mengelompok. Sedangkan pola sebaran antar ruas pada

tanaman dari ketiga varietas tersebut adalah mengelompok. Hasil pendugaan intensitas serangan terdapat beda nyata antara varietas GMP-3 dengan GP-11 dan RGM00-869. Dari 90 tanaman sampel pada tiap varietas yang diamati, didapati tanaman terserang *A. tegralensis* pada varietas GMP-3 sebesar 50%, GP-11 73,33%, dan RGM00-869 77,78%.

Kata kunci: intensitas serangan, kutu perisai *A. tegralensis*, pertanaman tebu, pola sebaran.