

ABSTRAK

YAYUK KURNIATY DUHE. 611 309 012. Penggunaan pestisida nabati brotowali untuk pengendalian hama aphids (*Aphis gossypii*) pada tanaman cabai (*Capsicum annum*), di bawah bimbingan Rida Iswati dan Fauzan Zakaria.

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pestisida nabati brotowali pada pengendalian hama aphids pada tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pembudidayaan cabai Desa Ambara, Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan perlakuan pestisida nabati brotowali pada 5 bedeng tanaman yang berumur 3 minggu setelah tanam dan 1 bedeng control, setiap bedeng terdapat 10 tanaman dan diambil 5 tanaman pada setiap bedeng sebagai perlakuan. Hasil kajian menunjukkan bahwa aplikasi brotowali sebanyak 3 kali mampu menurunkan populasi aphids dari 28,6 ekor menjadi 2,2 ekor atau terjadi penurunan populasi hama aphids sebesar 92,30 % dan berbanding terbalik dengan kontrol yakni populasi meningkat dari 7,8 menjadi 19,8 ekor atau terjadi peningkatan populasi hama aphids sebesar 60,60 %.

Kata Kunci : Pestisida nabati, brotowali, hama aphids.