

ABSTRAK

Siti Maspupah, 2011. Studi Mikrohabitat Dan Relung Ekologi Kutu Anjing (*Phyllotreta vittata* F.) Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L) Di Areal Persawahan Desa Sukarame Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut. Penelitian ini bertujuan yaitu untuk mengetahui mikrohabitat dan relung ekologi *Phyllotreta vittata* pada tanaman sawi dan mengetahui koeksistensi *Phyllotreta vittata* dengan hama serangga yang lain yang menempati mikrohabitat dan relung yang sama. Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah kampung Cilimus Kec. Bayongbong Garut seluas 3x5 meter² dengan masing-masing perlakuan pemberian dosis insektisida 0%, 50% dan 100% dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dosis insektisida terhadap jumlah populasi *Phyllotreta vittata*, mikrohabitat dan relung ekologi *Phyllotreta vittata* maupun keeksistensinya dengan serangga yang lain. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini diambil secara *purposive cluster sampling*. Pengamatan dilakukan setiap 2 hari sekali dengan interval waktu 4 jam sekali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mikrohabitat *Phyllotreta vittata* adalah pada bagian daun dan batang baik pada dosis 0%, 50%, maupun 100%. Relung aktivitas makan *Phyllotreta vittata* diurnal dimana dominan ditemukan pada jam 14.00 atau pada saat suhu sedang mencapai puncaknya. Dari pengamatan yang sudah dilakukan adanya pemisahan relung ekologi *Phyllotreta vittata* dengan serangga lain dalam hal ini *Spodoptera* sp dan *Crocidolimia* sp yang menempati mikrohabitat yang sama yaitu pada daun dan batang dikarenakan antara ketiganya tidak dapat berkeeksistensi dalam waktu dan ruang yang sama. Relung aktifitas *Spodoptera* sp aktif pada pagi hari sedangkan *Crocidolimia* sp aktif pada sore hari dan *Phyllotreta vittata* lebih aktif pada siang hari baik pada dosis 0%, 50%, maupun 100%. Aktivitas *Phyllotreta vittata* juga sangat dipengaruhi oleh kondisi lingkungan, suhu, cahaya matahari, curah hujan dan kelembaban.

Kata kunci: Mikrohabitat, Relung, *Phyllotreta vittata*, Sawi Hijau, Insektisida