

**Keanekaragaman Arthropoda Hama dan Musuh Alami Tanaman Padi
(*Oryza sativa* L.) di Nagari Aie Tajun Kecamatan Lubuk Alung**

Siska Putri

ABSTRAK

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) adalah tanaman penghasil beras yang merupakan sumber karbohidrat bagi sebagian penduduk dunia. Salah satu faktor yang mempengaruhi produksi padi adalah adanya organisme pengganggu tanaman (OPT) seperti arthropoda. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui jenis arthropoda hama dan musuh alami pada tanaman padi dan indeks keanekaragaman, kekayaan jenis dan pemerataan arthropoda hama dan musuh alami pada tanaman padi di Nagari Aie Tajun Kecamatan Lubuk Alung.

Penelitian dilakukan di Nagari Aie Tajun pada bulan April sampai Juni 2021. Penelitian bersifat kuantitatif deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan pada tanaman padi berusia 1 bulan. Luas area penelitian $\pm 100 \text{ m}^2$ dengan 5 plot ukuran 1 m x 1 m. Pengambilan sampel dilakukan 8 kali dengan interval waktu 7 hari, yang dilakukan secara langsung (menggunakan tangan) dan dengan menggunakan jaring ayun (*sweep net*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 3 ordo dan 6 spesies arthropoda hama di lokasi penelitian. Ordo yang ditemukan adalah Hemiptera, Lepidoptera dan Orthoptera. Indeks keanekaragaman jenis (H') arthropoda musuh alami 0,34 (rendah), indeks kekayaan margalef (R) 0,65 (rendah) dan indeks pemerataan (E') 0,2 (rendah). Arthropoda musuh alami yang didapatkan 4 ordo dan 7 spesies di lokasi penelitian. Ordo yang ditemukan adalah Coleoptera, Hymenoptera, Odonata dan Araneae. Indeks keanekaragaman jenis (H') arthropoda musuh alami sebesar 1,67 (sedang), indeks kekayaan margalef (R) 1,21 (rendah) dan indeks pemerataan (E') 0,86 (tinggi).

Kata kunci: Keanekaragaman, arthropoda, hama, musuh alami, tanaman padi