

**KELIMPAHAN SERANGGA TERESTRIAL PADA BEBERAPA  
SISTEM AGROFORESTRI DI DESA NGLANGGERAN  
KECAMATAN PATUK, KABUPATEN GUNUNG KIDUL**

Oleh :  
Adelino Rojario<sup>1)</sup>, Subyanto<sup>2)</sup> dan Moch. Sambas Sabarnurdin<sup>3)</sup>

**INTISARI**

Kehadiran serangga di dalam hutan dapat menimbulkan dampak, baik positif maupun negatif, terhadap kondisi hutan maupun sistem agroforestri. Sehubungan dengan itu perlu adanya penelitian kehadiran serangga di masing-masing sistem agroforestri baik sebagai hama maupun sebagai serangga berguna dan bermanfaat. Tujuan penelitian ini adalah menginventarisasi dan mengidentifikasi serangga terestrial, kehadiran serta kelimpahannya pada beberapa sistem agroforestri di Desa Nglanggeran, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung kidul.

Untuk memenuhi tujuan tersebut maka penelitian ini menggunakan metode transek (*line transect sample count*). Sampel plot pengamatan serangga berbentuk transek dengan mengikuti garis atau jalur. Tiap-tiap sistem agroforestri dilakukan 5 plot ulangan, dengan lebar antar jalur 10 m.

Hasil Penelitian menunjukan bahwa ada 7 ordo dari Kelas Insecta (Serangga) dan kelas Arachnida dengan rincian sebagai berikut. Pada pola tanam lorong dan pola tanam tepi di temukan 7 ordo dari kelas Insecta, yaitu Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Isoptera, Lepidoptera, Odonata, Orthoptera dan kelas Arachnida. Pada pola tanam baris terdapat 6 ordo dari kelas Insecta, yaitu Coleoptera, Hemiptera, Isoptera, Lepidoptera, Odonata, Orthoptera dan kelas Arachnida. Pada pola pekarangan ditemukan 6 ordo dari kelas Insecta, yaitu Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Odonata, Orthoptera dan kelas Arachnida. Rata - rata ordo pada masing-masing pola agroforestri adalah: Coleoptera 3,5 individu, Hemiptera 8,25 individu, Hymenoptera 3,75 individu, Isoptera 52,25 individu, Lepidoptera 10,75 individu, Odonata 11,25 individu, Orthoptera 7,5 individu, kelas Arachnida 3 individu.

**Kata Kunci :** Sistem agroforestri, Serangga teresterial, kemelimpahan.

- 
- 1). Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan FKT UGM.  
2). Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan FKT UGM.  
3). Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan FKT UGM.