

RINGKASAN

Serangga merupakan kelompok organisme dominan yang memiliki peran dalam ekosistem salah satunya sebagai predator dan penyerbuk. Serangga predator merupakan serangga pengendali hama tanaman dan serangga penyerbuk merupakan serangga yang membantu penyerbukan pada tanaman. Oleh karena itu, penelitian mengenai keanekaragaman serangga predator dan penyerbuk sangat penting dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan indeks keanekaragaman jenis serangga predator dan serangga penyerbuk pada pertanaman terung (*Solanum melongena* L.) di Kota Jambi dan Muaro Jambi. Jenis penelitian ini adalah eksplorasi kualitatif. Penentuan lokasi pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposive sampling* pada 5 lokasi pertanaman terung yang menjadi lokasi penelitian. Koleksi pengambilan sampel dilakukan menggunakan 3 metode, yaitu pengambilan sampel secara langsung (*Hand Collection*), perangkap kertas kuning (*Yellow trap*) dan perangkap sumuran (*Pitfall trap*). Pengambilan sampel dilakukan dari pukul 08.00-11.00 WIB dan beberapa perangkap dibiarkan beberapa hari, kemudian diambil. Berdasarkan hasil penelitian spesies serangga predator dan penyerbuk pada pertanaman terung adalah sebanyak 9 jenis yang terdiri dari 3 ordo dan 5 famili. Famili dengan jumlah jenis paling banyak adalah famili Apidae sebanyak 165 individu. Famili yang memiliki jumlah yang paling sedikit ditemukan yaitu famili Halictidae yaitu jenis *Nomia* sp. sebanyak 7 individu. Nilai indeks keanekaragaman jenis serangga predator yang paling banyak adalah lokasi V dengan nilai 1,47 dan nilai indeks keanekaragaman jenis serangga predator sedikit adalah lokasi II dan IV dengan nilai 1,02. Sedangkan nilai indeks keanekaragaman jenis serangga penyerbuk yang paling banyak adalah lokasi III dengan nilai 0,82 dan nilai indeks keanekaragaman serangga penyerbuk terendah adalah lokasi IV dengan nilai 0,45. Nilai indeks dominansi serangga predator banyak adalah lokasi III dengan nilai 0,38 dan nilai indeks dominansi serangga predator sedikit adalah lokasi V dengan nilai 0,25 sedangkan nilai indeks dominansi serangga penyerbuk tertinggi adalah 0,72 dan nilai indeks dominansi serangga penyerbuk terendah adalah 0,6. Indeks kemerataan tertinggi serangga predator adalah lokasi V dengan nilai 0,75 dan indeks kemerataan terendah serangga predator adalah lokasi II dengan nilai 0,52 sedangkan indeks kemerataan tertinggi serangga penyerbuk adalah lokasi V dengan nilai 0,84 dan indeks kemerataan terendah serangga penyerbuk adalah lokasi I dengan nilai 0,44. Nilai indeks keanekaragaman jenis serangga predator dan serangga penyerbuk pada pertanaman terung (*Solanum melongena* L.) termasuk kedalam kategori rendah. Nilai indeks dominansi serangga predator yaitu tidak terdapat jenis yang mendominasi sedangkan nilai indeks dominansi serangga penyerbuk yaitu terdapat jenis yang mendominasi dan nilai indeks kemerataan serangga predator dan serangga penyerbuk pada pertanaman terung (*Solanum melongena* L.) termasuk kedalam kategori keseragaman labil.

Kata kunci: Serangga predator, serangga penyerbuk, Keanekaragaman jenis, pertanaman terung, Kota Jambi dan Muaro Jambi

SUMMARY

Insects are the dominant group of organisms that have roles in ecosystems, one of which is as predators and pollinators. Predatory insects are insects that are pests to plants, and pollinating insects are insects that help pollinate plants. Therefore, research on the diversity of insect predators and pollinators is very important. The purpose of this study was to determine the type and diversity index of predatory insects and pollinating insects in eggplant (*Solanum melongena* L.) plantations in Jambi and Muaro Jambi cities. This type of research is a qualitative exploration. Sampling locations were determined by the purposive sampling

technique at five eggplant planting locations, which were the research locations. Sampling collection was carried out using 3 methods, namely direct sampling (hand collection), yellow paper traps (yellow trap), and pitfall traps. Sampling was carried out from 8:00am–11:00am WIB, and several traps were left for several days before being collected. Based on the research results, there are 9 species of predatory insects and pollinators in eggplant plantations, consisting of 3 orders and 5 families. The family with the most species is the Apidae family, with 165 individuals. The family that has the least amount of individuals is the Halictidae family, namely, *Nomia* sp., which has as many as 7 individuals. The highest index value for the diversity of predatory insects was location V with a value of 1.47, and the index value for the diversity of species of predatory insects was the least in locations II and IV with a value of 1.02. While the highest value of the pollinating insect species diversity index is station III with a value of 0.82 and the lowest pollinating insect diversity index value is station IV with a value of 0.45. The highest predator insect dominance index value is station III with a value of 0.38 and the lowest predator insect dominance index value is station V with a value of 0.25 while the highest pollinating insect dominance index value is 0.72 and the lowest pollinating insect dominance index value is 0.6. The highest evenness index of predator insects is station V with a value of 0.75 and the lowest evenness index of predator insects is station II with a value of 0.52 while the highest evenness index of pollinating insects is station V with a value of 0.84 and the lowest evenness index of pollinating insects is station I with a value of 0.44. The value of the diversity index of predatory insects and pollinating insects in eggplant plantations (*Solanum melongena* L.) is included in the low category. The dominance index value of predatory insects is that there is no type that dominates while the value of the dominance index of pollinating insects, namely there are types that dominate and the value of the equality index of predatory insects and pollinating insects in the eggplant plantation (*Solanum melongena* L.) is included in the category of labile uniformity.

Keywords: Predatory insects, pollinating insects, Diversity of species, eggplant plantations, Jambi City and Muaro Jambi