IDENTIFIKASI HAMA DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK LIGHT TRAP PADA PEMBIBITAN TANAMAN SEMANGKA

Oleh
Adelia Septiana
NPM 20713001

RINGKASAN

Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus* L.) merupakan tanaman yang membutuhkan banyak sinar matahari dan banyak air untuk melanjutkan proses fotosintesis. Kekurangan air memang dapat mengganggu proses perkembangan tanaman semangka, namun ada faktor lain yang juga dapat mengganggu proses tersebut. Semangka dikenal sebagai tanaman merambat yang membutuhkan suhu hangat agar pertumbuhannya optimal. Tujuan penelitian ini mengetahui jenis-jenis hama yang menyerang tanaman semangka melalui teknik *light trap*, Mengidentifikasi hama-hama yang menyerang tanaman semangka melalui teknik *light trap*. Penelitian ini dilakukan pada bulan November sampai Desember 2023 dilahan *Seed Teaching Farm* (STEFA). Pusat Penelitian dan Produksi Benih Hibrida Tanaman Pangan dan Hortikultura Program Studi S1 Terapan-Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung. Alat yang digunakan pada penelitian ini yaitu *light trap* yang terbuat dari bahan baja atau besi tahan karat (*Stainless steel*). Penggunaan besi tahan karat dapat membantu mencegah karat dan memastikan keawetan *light trap*, terutama jika dipasang dilingkungan yang dapat memicu korosi, seperti area pertanian yang lembab atau daerah yang sering terpapar air hujan. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu lampu ultraviolet (UV). Sumber cahaya untuk menarik berbagai hama, pitingan lampu untuk mengisi daya lampu UV, baskom wadah penangkapan untuk tempat perangkap hama, air agar hama yang masuk tidak dapat keluar kembali, botol untuk tempat penyimpanan hama, Alkohol 70% untuk mengawetkan hama agar tidak rusak. Berdasarkan hasil pengamatan, jumlah keseluruhan serangga pada lahan pertanaman semangka yaitu 59 individu serangga. Diketahui terdapat 3 ordo dari keseluruhan individu serangga antara lain Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera. Tiga ordo yang ditemukan di dalam 6 famili dan 7 spesies serangga. Jumlah individu tiap-tiap ordo berturut-turut adalah Hymenoptera (29 individu), Coleoptera (28 individu), Hemiptera (2 individu).

Kata Kunci : Semangka, Light Trap, Hama