

RINGKASAN

Diversitas Arthropoda Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa*) Setelah Aplikasi Pestisida Nabati Campuran. Yufi Assrorul Qudsi, NIM. A42182238, Tahun 2024, 39 hal. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Iqbal Erdiansyah S.P., M.P.

Penggunaan pestisida nabati campuran dengan pembuatan dan takaran yang tepat, dapat memberantas hama dan penyakit pada tanaman padi. Cara yang tepat untuk membantu masyarakat supaya bisa menghasilkan padi yang bagus untuk meningkatkan produksi yaitu dengan mengurangi pupuk sintesis yang dapat membahayakan tanaman serta populasi bagi manusia.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pestisida nabati campuran terhadap diversitas arthropoda pada tanaman padi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan november 2022 – januari 2023, bertempat di kampus Politeknik negeri jember dengan pola zig-zag

Hasil dari penelitian menunjukkan peningkatan keanekaragaman, pengaruh terhadap populasi target, dampak terhadap keseimbangan ekosistem, perubahan dalam struktur komunitas, kesehatan lingkungan. terdapat hama: walang sangit, burung dan wereng yang berada pada tanaman padi, predator: laba-laba, kumbang. musuh alami: kumbang, belalang, laba-laba. Hama merupakan hewan yang mengganggu pada ekosistem dalam tanaman, contohnya tanaman padi. Terdapat beberapa hama yang mengganggu pada tanaman padi yang membuat padi menjadi rusak, kopong, daunnya berwarna putih, daunnya menjadi gosong. Predator merupakan makhluk hidup yang memakan hewan pada tanaman. Predator tersebut dapat menguntungkan petani dalam tanaman yang ditanam dikarenakan predator tersebut dapat mengusir hama yang berada pada tanaman padi untuk mencari makan.

Musuh alami ialah predator, parasitoid dan patogen serangga yang sering menimbulkan kerusakan pada tanaman padi. Musuh alami ini terdiri dari predator, parasitoid dan patogen serangga. Hama tersebut dapat menimbulkan kerusakan pada tanaman padi, kerusakan tersebut ialah WBC, PBP, tikus dan ganjur.

Kesimpulan: Hama merupakan hewan yang mengganggu pada tanaman padi serta predator yang memakan hewan pada tanaman dan musuh alami yang dapat menimbulkan kerusakan pada tanaman padi.