

Pemanfaatan Ekstrak Daun Mimba Dan Daun Sirsak Untuk Pengendalian Hama Utama Tanaman Mentimun

Oleh : Reza Aditya Rahmat Priyanto

Dibimbing oleh : Ir. Chimayatus Solichah, M.P. dan Ir. Siwi Hardiastuti EK, S.H., M.P.

ABSTRAK

Kebutuhan buah mentimun cenderung terus meningkat, namun produksi mentimun khususnya mentimun hibrida di Indonesia saat ini terjadi penurunan. Salah satunya disebabkan karena adanya serangan hama dan penyakit. Pengendalian hama secara kimia berdampak pada resistensi hama dan residu pada lingkungan. Penggunaan ekstrak daun mimba dan ekstrak daun sirsak sebagai pestisida nabati bisa menjadi pilihan alternatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pestisida nabati dalam mengendalikan hama utama mentimun. Penelitian ini akan dilakukan di lahan persawahan Dusun Sambi, Pakembinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Perlakuan yang dilakukan antara lain, EM15: Ekstrak daun mimba 15%, M20 : Ekstrak daun mimba 20%, EM25: Ekstrak daun mimba 25%, ES15: Ekstrak daun sirsak 15%, ES20: Ekstrak daun sirsak 20%, ES25: Ekstrak daun sirsak 25%, K: Kontrol (tanpa ekstrak). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ekstrak daun mimba dan daun sirsak tidak berpengaruh dalam menekan populasi hama utama tanaman mentimun, tingkat kerusakan daun tanaman, dan jumlah buah per tanaman. Pada perlakuan Ekstrak Mimba konsentrasi 20% memberikan tinggi tanaman yang tertinggi dibandingkan perlakuan lain pada pengamatan 6 mst.

Kata Kunci : Mentimun, Pestisida Nabati, Ekstrak Daun Mimba, Ekstrak Daun Sirsak

Utilization of Neem and Soursop Leaf Extracts for Main Pest Control of Cucumber Plants

By: Reza Aditya Rahmat Priyanto

Supervised by: Ir. Chimayatus Solichah, M.P and Ir. Siwi Hardiastuti EK, SH,
M.P

ABSTRACT

The need for cucumber tends to increase, but cucumber production, especially hybrid cucumbers in Indonesia, is currently decreasing. One of them was caused by pests and diseases. Chemical pest control has an impact on pest and residue resistance in the environment. The use of neem leaf extract and soursop leaf extract as a vegetable pesticide can be an alternative option. This study aims to determine the effect of using vegetable pesticides in controlling the main pest of cucumber. This research will be conducted in the rice fields of Sambi Hamlet, Pakembangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. This study used a completely randomized block design (RAKL). The treatments included EM15: 15% neem leaf extract, M20: 20% neem leaf extract, EM25: 25% neem leaf extract, ES15: 15% soursop leaf extract, ES20: 20% soursop leaf extract, ES25: Soursop leaf extract 25%, K: Control (without extract). The results showed that the use of neem and soursop leaf extracts had no effect in suppressing the main cucumber pests population, the level of damage to plant leaves, and the number of fruit per plant. In the 20% concentration of neem extract treatment gave the highest plant height compared to other treatments at the 6 mst observation.

Keywords: Cucumber, Vegetable Pesticides, Neem Leaf Extract, Soursop Leaf Extract