

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA PERTANAMAN SEMANGKA (*CITRULLUS VULGARIS* SCHARD.) YANG DIAPLIKASI PUPUK NPK DAN PUPUK PELENGKAP ALKALIS

OLEH

USWATUN HASANAH

Usaha budidaya semangka tidak terlepas dari adanya gangguan serangga yang dipengaruhi oleh faktor lingkungan. Pemberian pupuk NPK dan pupuk pelengkap alkalis dapat menimbulkan kondisi lingkungan yang berbeda untuk pertumbuhan dan perkembangan arthropoda maupun patogen pada pertanaman semangka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk NPK, konsentrasi pupuk pelengkap alkalis, dan interaksi kedua pupuk tersebut terhadap keanekaragaman serangga pertanaman semangka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK dosis 120 g/tanaman mampu meningkatkan keanekaragaman serangga dengan nilai indeks keanekaragaman sebesar 1,24 pada 4 MST dan 1,85 pada 7 MST. Pemberian pupuk pelengkap alkalis konsentrasi 2 g/L mampu menurunkan keanekaragaman serangga dengan nilai indeks sebesar 0,98 pada 4 MST dan 1,44 pada 7 MST. Pemberian pupuk NPK dosis 120 g/tanaman dengan pupuk pelengkap alkalis konsentrasi 2 g/L memberikan interaksi berpengaruh nyata atau dengan kata lain memiliki hasil produksi buah rata-rata seberat 7,58 kg dengan produksi per ton sebesar 26,53 ton.

Kata kunci : Pupuk NPK, pupuk pelengkap alkalis, semangka, serangga