

Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)

Oleh : Alizza Alfitra Ahsanina

Dibimbing oleh : Oktavia S. Padmini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Peningkatan produksi tanaman sawi dapat dimaksimalkan dengan pengaplikasian ZPT. Tidak semua ZPT dapat berkerja secara optimal sehingga perlu konsentrasi dan kandungan yang tepat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi ZPT atonik dan ekstrak bawang merah serta ZPT yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN Veteran Yogyakarta pada bulan April sampai dengan bulan Juni 2024. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal dengan 7 perlakuan meliputi konsentrasi jenis zat pengatur tumbuh: tanpa ZPT, ekstrak bawang merah 20%, 40%, 60% dan atonik 1 mL/L, 2 mL/L, 3 mL/L. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA pada taraf 5% dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan ZPT alami ekstrak bawang merah dan sintetis atonik mempengaruhi parameter panjang daun 20 dan 30 HST, jumlah daun 10 dan 20 HST serta volume akar. Konsentrasi ZPT ekstrak bawang merah 40% dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil pada parameter panjang daun, jumlah daun, bobot segar per tanaman, indeks panen serta volume akar tanaman sawi.

Kata kunci : sawi, konsentrasi ZPT, ekstrak bawang merah, atonik