

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KALE (*Brassica oleraceae* var. *sabellica*) PADA BERBAGAI INTERVAL PEMBERIAN NUTRISI AB MIX DAN MACAM MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK NFT

Disusun oleh: Angelica Damiana Damanik
Dibimbing oleh: Darban Haryanto

ABSTRAK

Kale merupakan jenis sayuran penghasil daun yang populer dan memiliki prospek yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan interval pemberian larutan nutrisi AB Mix dan media tanam yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil kale. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober-Desember 2024 yang bertempat di Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (Split Plot Design) dengan lingkungan Rancangan Acak Lengkap. Petak utama yaitu interval pemberian nutrisi AB Mix (1 hari sekali, 2 hari sekali, 3 hari sekali) dan anak petak yaitu media tanam (rockwool dan spons). Data hasil penelitian dianalisis dengan Analysis of Variance (ANOVA) dan uji lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan interval pemberian nutrisi AB Mix dan macam media tanam tanaman kale pada hidroponik dengan sistem NFT. Interval pemberian nutrisi AB Mix 1 hari sekali memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar akar, bobot segar tajuk, bobot basah, bobot ekonomis, bobot biologis dan indeks panen. Media tanam rockwool memberikan hasil paling baik pada tinggi tanaman, jumlah daun, warna daun, volume akar, bobot segar akar, bobot segar tajuk, bobot basah, bobot ekonomis, bobot biologis dan indeks panen.

Kata kunci: AB Mix, media tanam, kale, hidroponik NFT.