

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa* L.) TERHADAP KONSENTRASI AB MIX DAN JENIS
MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT**

Oleh : Meri Fathurrohmah

Dibimbing Oleh : Suwardi

ABSTRAK

Sawi pagoda tergolong sayuran bernilai ekonomis tinggi. Permintaan sawi pagoda harus diimbangi dengan produksi yang semakin meningkat setiap musimnya sehingga diperlukan upaya peningkatan produktivitas. Budidaya hidroponik dengan pengaturan nutrisi dan penggunaan jenis media tanam yang tepat diharapkan mampu mengoptimalkan produksi sawi pagoda. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi nutrisi AB Mix dan jenis media tanam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil sawi pagoda dan mengetahui interaksinya. Metode yang digunakan berupa percobaan lapangan yang disusun menggunakan Rancangan *Split Plot*. *Main plot* yaitu konsentrasi Nutrisi AB Mix 800, 1200 dan 1600 ppm. *Sub plot* yaitu jenis media tanam *rockwool*, spons, dan *cocopeat*. Data dianalisis menggunakan ANOVA kemudian diuji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda pada parameter tinggi tanaman 1 dan 3 MST, jumlah daun 5 MST, bobot segar tanaman, bobot segar ekonomis, dan bobot segar akar. Konsentrasi 1200 ppm memberikan hasil yang baik pada tinggi tanaman 2, 4 dan 5 MST, jumlah daun 2, 3 dan 4 MST, volume akar, dan daya simpan. Konsentrasi 1600 ppm memberikan hasil yang baik pada tinggi tanaman 2 MST dan jumlah daun 3 MST, volume akar, dan daya simpan. Media tanam *rockwool* memberikan hasil pada parameter tinggi tanaman 2, 4, dan 5 MST dan jumlah daun 1, 2, 3, dan 4 MST. Media *cocopeat* memberikan hasil yang baik pada jumlah daun 2, 3, dan 4 MST.

Kata Kunci : *sawi pagoda, nutrisi ab mix, media tanam, hidroponik*