

PERTUMBUHAN DAN HASIL *MICROGREEN* BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor*) PADA BERBAGAI KONSENTRASI NUTRISI AB-MIX DAN MEDIA TANAM

Oleh

Komang Tri Astiti Sari

RINGKASAN

Informasi tentang *microgreen* bayam merah terkait penggunaan konsentrasi nutrisi AB-Mix dan media tanam belum banyak diketahui, sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai hal tersebut. Penelitian ini dilakukan pada 24 Desember 2020 - 07 Januari 2021 di Laboratorium Tanaman III, Politeknik Negeri Lampung. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan konsentrasi nutrisi AB-Mix terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* bayam merah (*Amaranthus tricolor*), mendapatkan media tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* bayam merah (*Amaranthus tricolor*) serta mendapatkan interaksi antara konsentrasi AB-Mix dan media tanam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* bayam merah (*Amaranthus tricolor*). Metode yang digunakan yaitu rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor yaitu faktor pertama konsentrasi nutrisi AB-Mix (0 ppm, 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm dan 400 ppm) dan faktor kedua yaitu media tanam pasir + serbuk gergaji, pasir + arang sekam dan pasir + *cocopeat*. Hasil uji BNT taraf 5 % pada penggunaan berbagai konsentrasi nutrisi AB-Mix tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* bayam merah. Perlakuan berbagai media tanam memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* bayam merah. Media tanam pasir + *cocopeat* menghasilkan panjang akar terbaik yakni 2,80 cm. Media tanam pasir + serbuk gergaji menghasilkan hasil terbaik pada parameter jumlah akar dan vitamin C yakni mencapai 2,40 helai dan 9.89 mg/gr. Interaksi antara konsentrasi nutrisi AB-Mix 400 ppm pada media tanam pasir + *cocopeat* menghasilkan pertumbuhan *microgreen* bayam merah terbaik pada parameter tinggi tanaman dan bobot tanaman yakni mencapai 3,92 cm dan 10,93 mg.

kata kunci : *microgreen*, bayam merah, konsentrasi AB-Mix dan media tanam.