

RINGKASAN SKRIPSI

BLASIOUS TRESKO FRASETIAWAN. “Pengaruh Konsentrasi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga dengan Sistem Hidroponik Substrat” di bawah bimbingan Ir. Setia Budi, MMA selaku pembimbing pertama dan Agus Hariyanti, SP., MP selaku pembimbing kedua. sistem hidroponik substrat. Pemberian nutrisi dalam budidaya hidroponik harus memperhatikan konsentrasi yang diaplikasikan terhadap tanaman. Semakin tinggi konsentrasi nutrisi yang diberikan, maka kandungan hara yang diterima oleh tanaman akan semakin tinggi, begitu pula dengan frekuensi aplikasi nutrisi yang dilakukan pada tanaman, maka kandungan unsur hara juga semakin tinggi. Namun, pemberian dengan konsentrasi yang berlebihan juga menimbulkan keracunan pada tanaman. Oleh karena itu, pemilihan konsentrasi perlu dilakukan untuk mendapatkan konsentrasi yang tepat yang dapat dilakukan melalui pengujian di lapangan menggunakan sistem hidroponik substrat agar mengetahui konsentrasi terbaik untuk pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga sistem hidroponik substrat, dan untuk mendapatkan konsentrasi AB Mix yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil kubis bunga

Penelitian ini dilaksanakan di *Green House Aloe Vera Center*, Jl. Budi Utomo No. 29, Siantan Hulu, Pontianak, Kalimantan Barat. Waktu penelitian ini berlangsung pada tanggal 04 April – 29 Juni 2022. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian nutrisi AB Mix yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan AB Mix yang dimaksud yaitu ; a_0 = AB Mix *Good Plant* = 1000 ppm (kontrol, a_1 = AB Mix BL = 800 ppm, a_2 = AB Mix BL = 1000 ppm, a_3 = AB Mix BL = 1200 ppm, a_4 = AB Mix BL = 1400 ppm. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), volume akar (cm³), luas daun (cm²), berat kering tanaman (g), berat segar bunga/krop (g), dan diameter krop (cm). Pelaksanaan penelitian ini meliputi penyemaian benih, persiapan nutrisi, persiapan tempat penelitian, persiapan media tanam, penanaman, pemeliharaan (penyulaman dan pengendalian hama), dan pemanenan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi AB Mix dapat meningkatkan pertumbuhan kubis bunga pada variabel tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 2, 3, dan 4 MST, serta berat kering tanaman. Konsentrasi nutrisi AB Mix *Good Plant* 1000 ppm (kontrol) dan AB Mix BL 1000 ppm memberikan hasil terbaik pada berat segar bunga/krop tanaman kubis bunga. Hasil korelasi pengaruh AB Mix antara variabel diameter krop dan berat segar bunga/krop menunjukkan hubungan korelasi yang cukup tinggi dengan nilai analisis pearson sebesar 0,684. Hubungan kedua variabel juga signifikan dilihat dari angka signifikansi (Sig. 2-tailed) sebesar 0,001.