

RESPON PEMBERIAN FORMULASI NUTRISI AB MIX DAN PEMELIHARAAN CABANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DENGAN BUDIDAYA HIDROPONIK

Oleh :

Irfan Maulana Alfarisi

RINGKASAN

Cabai rawit sudah menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat maka permintaan pasar semakin meningkat sedangkan lahan produksi semakin menyempit disebabkan alih fungsi lahan. Penanggulangan permasalahan tersebut dapat dilakukan dengan cara bercocok tanam menggunakan sistem hidroponik. Hidroponik sangat berpegang pada pemenuhan nutrisi. Nutrisi yang dapat digunakan pada budidaya hidroponik adalah nutrisi AB Mix. formulasi nutrisi AB Mix dan pemeliharaan cabang tanaman cabai rawit dapat menjadi alternatif untuk peningkatan hasil produksi tanaman cabai rawit. Permasalahan ini dapat ditanggulangi dengan cara mencari formulasi nutrisi AB Mix dan pemeliharaan cabang terbaik untuk produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini bertujuan (1) Mendapatkan formulasi AB Mix terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (2) Mendapatkan jumlah cabang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (3) Mendapatkan interaksi antara pemberian formulasi nutrisi AB Mix dan jumlah cabang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Setiap perlakuan diterapkan dalam satuan percobaan menggunakan rancangan split plot acak kelompok faktorial dengan 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji lanjut (BNT) pada taraf 5%. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman, diameter batang, lebar tajuk, hari muncul bunga, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman, bobot buah perbuah, panjang buah dan diameter buah. Pemberian perlakuan formulasi nutrisi AB Mix F4 dengan konsentrasi unsur hara N (300ppm), P (165ppm), K (492ppm), Ca (240ppm), Mg (150ppm) dan S (180ppm) memperoleh hasil yang terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, lebar tajuk, jumlah buah pertanaman dan bobot buah pertanaman. Pada perlakuan pemeliharaan cabang perlakuan terbaik diperoleh dari pemeliharaan 3 cabang pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, lebar tajuk, jumlah buah pertanaman, dan bobot buah pertanaman. Pemberian perlakuan formulasi nutrisi AB Mix pada formulasi 4 dan pemeliharaan 3 cabang merupakan kombinasi terbaik pada variabel pengamatan tinggi tanaman, diameter batang, dan lebar tajuk.

Kata kunci: Formulasi AB Mix, pemeliharaan cabang, tanaman cabai rawit.