

# **PENGARUH FORMULASI AB MIX TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT CERRY**

**Lusi Rohmawati**

190110017

## **INTISARI**

Tomat cerry (*Solanum lycopersicum var. cerasiforme*) adalah salah satu komoditas sayuran yang diusahakan oleh petani di Indonesia. Tomat cerry memiliki keunggulan ekonomis dibandingkan tomat jenis lain. Keunggulan terletak pada harga jual yang tinggi dan relatif stabil. Namun kendala utama rendahnya produksi tomat cerry secara nasional adalah keterbatasan informasi teknologi seperti nutrisi, media tanam, dan pupuk yang belum optimal. Dengan demikian salah satu meningkatkan produksi tomat cerry adalah menggunakan pupuk yang dapat memenuhi kebutuhan unsur hara yang diperlukan oleh tanaman yaitu pupuk AB Mix baik buatan mandiri maupun pabrikan. AB Mix dengan racikan sendiri memiliki kelebihan yaitu kita dapat memperkirakan konsentrasi masing masing unsur ataupun ion penyusun AB Mix yang langsung dapat diserap tanaman. Lain halnya AB Mix yang ada di pasaran hanya dapat diketahui konsentrasi total seluruh ionnya. Disamping itu pupuk AB Mix racikan sendiri juga bisa menghemat biaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cerry menggunakan AB Mix di pasaran dengan formulasi yang diracik atau dibuat sendiri. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 perlakuan yaitu pupuk AB Mix buatan mandiri, dan pupuk AB Mix pabrikan dengan 3 ulangan. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam, apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk pemberian pupuk AB mix berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cerry. Perlakuan pupuk AB mix yang biasa dipasaran memberikan pengaruh yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan pupuk AB mix buatan mandiri.

**Kata Kunci:** Tomat Cerry, Pupuk, AB Mix

**EFFECT OF AB MIX NUTRITION FORMULATION  
ON THE GROWTH AND YIELD OF CERRY TOMATO**

**Lusi Rohmawati**

190110017

**ABSTRACT**

*Cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) are one of the vegetable commodities cultivated by farmers in Indonesia. Cherry tomatoes have an economic advantage over other types of tomatoes. The advantage lies in the high and relatively stable selling price. However, the main obstacle to the low production of cherry tomatoes nationally is limited information technology such as nutrients, planting media and fertilizers that are not yet optimal. Thus, one way to increase cherry tomato production is to use fertilizers that can meet the nutrient requirements needed by plants, namely AB Mix fertilizer, both self-made and manufactured. AB Mix with its own concoction has the advantage that we can estimate the concentration of each element or ion that makes up AB Mix which can be directly absorbed by plants. On the other hand, AB Mix, which is on the market, can only know the total concentration of all ions. Besides that, AB Mix fertilizer, concocting it yourself, can also save costs. The purpose of this study was to determine whether or not there were differences in the growth and yield of cherry tomato plants using AB Mix on the market with formulated or self-made formulations. This study used a completely randomized design (CRD) with 2 treatments, namely self-made AB Mix fertilizer and manufactured AB Mix fertilizer with 3 replications. Each data obtained was analyzed by means of variance, if there was a significant difference it was continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. The results showed that the application of AB mix fertilizer had a significant effect on the growth and yield of cherry tomato plants. The usual AB mix fertilizer treatment on the market gave the best effect compared to the AB mix fertilizer treatment made independently.*

**Keywords:** *Cerry Tomato, Fertilizer, AB Mi*