

Aplikasi Pupuk AB Mix dan Sistem Pangkas Batang dan Cabang Terhadap Produksi dan Mutu Benih Timun Suri (*Cucumis sativus* L.) Dosen Pembimbing Dr. Ir. Rahmat Ali Sya'ban, M. Si.

Icha Nuraisyah
Program Studi Teknik
Produksi Benih Jurusan
Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh perlakuan pupuk AB mix terhadap produksi dan mutu benih timun suri, mengetahui pengaruh perlakuan sistem pangkas batang dan cabang terhadap produksi dan mutu benih timun suri, serta mengetahui interaksi antara perlakuan pupuk AB mix dan sistem pangkas batang dan cabang terhadap produksi dan mutu benih timun suri. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2020 hingga Januari 2021 di PT. Benih Citra Asia, Jalan Akmaludin No. 26, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Jember, Jawa Timur. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAK (Rancangan Acak Kelompok) faktorial, yaitu faktor pertama aplikasi pupuk AB mix yang terdiri atas kontrol (A0), 6 ml/L (A1), dan 9 ml/L (A2). Faktor kedua adalah sistem pemangkasan yang terdiri atas kontrol (P0), pangkas cabang (hanyaelihara batang dan cabang ke 2) (P1), dan pangkas cabang dan batang ruas ke 5 (hanyaelihara cabang ke 2 dan 3) (P2). Berdasarkan hasil dan pembahasan, perlakuan pupuk AB mix berpengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah buah per tanaman dengan rata-rata tertinggi pada konsentrasi 6 ml/L (A1) sebesar 1,87 buah dan produksi benih per hektar dengan rata-rata tertinggi pada konsentrasi 6 ml/L sebesar 102,78 kilogram/ha. Perlakuan pangkas batang dan cabang berpengaruh nyata terhadap parameter produksi benih per hektar dengan rata-rata tertinggi pada pemangkasan cabang dan batang ruas ke 5 (hanyaelihara

cabang ke 2 dan 3) (P2) sebesar 105,11 kilogram/ha dan bobot 1000 butir dengan rata-rata tertinggi pada pemangkasan cabang (hanyaelihara batang dan cabang ke 2) (P1) sebesar 19,2 gram. Sedangkan berpengaruh sangat nyata terhadap parameter jumlah buah per tanaman dengan rata-rata tertinggi pada pemangkasan cabang dan batang ruas ke 5 (hanyaelihara cabang ke 2 dan 3) (P2) sebesar 1,96 buah. Terdapat interaksi nyata antara perlakuan pupuk AB mix dan pangkas batang dan cabang terhadap parameter bobot 1000 butir dengan rata-rata tertinggi pada tanpa pupuk AB mix dan pangkas cabang (hanyaelihara batang dan cabang ke 2) (A0P1) sebesar 20,57 gram dan sangat nyata terhadap parameter produksi benih per hektar dengan rata-rata tertinggi pada konsentrasi pupuk AB mix 9 ml/L dan pangkas cabang (hanyaelihara batang dan cabang ke 2) sebesar 118 kilogram/ha.

Kata Kunci: pupuk AB Mix, sistem pangkas batang dan cabang, benih timun suri.

Application of AB Mix Fertilizer and Stem and Branch Pruning System on the Production and Quality of Suri Cucumber Seeds (*Cucumis sativus* L.). Dr. Ir. Rahmat Ali Sya'ban, M. Si. as counselor.

Icha Nuraisyah

*Study Program of Seed
Production Technique
Majoring of Agricultural
Production*

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of AB mix fertilizer treatment on the production and quality of suri cucumber seeds, determine the effect of the stem and branch pruning system treatment on the production and quality of suri cucumber seeds, and determine the interaction between AB mix fertilizer treatment and the stem and branch pruning system. on the production and quality of suri cucumber seeds. This research was conducted from October 2020 to January 2021 at PT. Benih Citra Asia Akmaludin Street No. 26, Wirowongso Village, Ajung District, Jember, East Java. The experimental design used was factorial RAK (Randomized Block Design), which was the first factor in the application of AB mix fertilizer consisting of control (A0), 6 ml/L (A1), and 9 ml/L (A2). The second factor is a pruning system consisting of control (P0), pruning branches (maintaining only 2nd and 3rd branches (P1), and pruning 5th internode branches and trunks (maintaining only 2nd and 3rd branches) (P2). Based on the results and discussion, the AB mix fertilizer treatment had a very significant effect on the parameters of the number of fruits per plant with the highest average concentration of 6 ml/L (A1) of

1.87 fruits and seed production per hectare with the highest average at concentration 6 ml/L of 102.78 kilograms/ha. The treatment of trimming stems and branches significantly affected the parameters of seed production per hectare with the highest average pruning branches and stems of the 5th segment (only maintain branches 2 and 3) (P2) of 105.11 kilograms/ha and weight of 1000 grains with the highest average on branch pruning (only maintain the 2nd stem and branch) (P1) of 19.2 grams. While the very significant effect on the parameters of the number of fruits per plant with the highest average pruning branches and trunks of the 5th segment (only maintain branches 2 and 3) (P2) of 1.96 pieces. There is a significant interaction between the treatment of AB mix

fertilizer and trimming stems and branches on the weight parameter of 1000 grains with the highest average being without AB mix fertilizer and branch pruning (maintain stems and branches only 2) (AOP1) of 20.57 grams and very significantly to the parameters of seed production per hectare with the highest average concentration of AB mix fertilizer of 9 ml/L and branch pruning (maintain stems and 2nd branch only) of 118 kilograms/ha.

Keywords: AB Mix fertilizer, stem and branch pruning system, suri cucumber seeds

