

**Idhar Juma, 04311511011 : Pengaruh Jarak Tanam Dan Waktu Penyangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat, (*Lycopersicum esculentum Mill.*).: Dibawah Bimbingan Sugeng Haryanto.SP.-MP ,dan Sarni,SP.M.Si.;**

---

## RINGKASAN

Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi penting di Indonesia. Tomat adalah salah satu jenis sayuran buah yang mempunyai prospek yang baik dalam pengembangan agribisnis, karena nilai ekonominya tinggi, gizi yang dikandung seperti protein, karbohidrat, lemak, mineral dan vitamin penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan waktu penyangan gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) (dua faktor) yang terdiri dari 9 perlakuan dan 3 Ulangan sehingga terdapat 27 unit percobaan. Faktor pertama jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu J1 50 x 50 cm J2 6x50 cm J3 70x50 cm Waktu penyangan terdiri dari 3 taraf yaitu G0 Tanpa penyangan G1 Disiangi 30 HST G2 Tanpa Gulma Rancangan yang digunakan sesuai model matematis dari rancangan yang sebagai berikut:  $Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \beta_j + (\alpha\beta)_{ij} + \Sigma_{ijk}$  Keterangan  $Y_{ijk}$  hasil pengamatan dari perlakuan ke-i dan kelompok ke - j pada kelompok ke-k  $\mu$  nilai rata-rata umum  $\alpha_i$  pengaruh perlakuan ke-I  $\beta_j$  pengaruh kelompok ke-j  $(\alpha\beta)_{ij}$  Pengaruh Interaksi antara ke -I dan perlakuan ke-j  $\Sigma_{ijk}$  Galat percobaan dari percobaan ke-i dan ulangan ke-j pada kelompok ke-k Berdasarkan analisis sidik ragam menunjukkan bahwa pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyangan gulma terhadap tanaman tomat berpengaruh tidak nyata pada tinggi tanaman. Tinggi tanaman 14 HST Perlakuan J3G2 lebih baik dari perlakuan yang lain. Berdasarkan hasil analisis sidik ragam dilihat menunjukkan bahwa pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyangan gulma pada tanaman tomat berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah cabang 42 HST. Perlakuan J2G1 memiliki jumlah cabang yang banyak dari perlakuan lainnya. Sedangkan perlakuan yang memiliki jumlah cabang sedikit terdapat pada perlakuan J3G1. Berdasarkan Hasil Uji BNT dilihat tabel 1 dapat menunjukkan bahwa Pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyangan gulma pada tanaman tomat Berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah bunga. Perlakuan G0 berbeda nyata dengan perlakuan G2 dan G1. Sedangkan perlakuan G2 dan G0 tidak berbeda berbeda nyata. Berdasarkan Hasil Uji BNT dilihat dari tabel 2 dapat menunjukkan bahwa pengaruh berbagai jarak tanam dan waktu penyangan gulma tanaman tomat berpengaruh nyata terhadap bobot segar, Perlakuan G0 berbeda nyata dengan perlakuan G1 dan G2, sedangkan perlakuan

**Kata Kunci :** *Jarak Tanam, Waktu Penyangan, Dan Bobot Segar.*

***Idhar Juma : 04311511011: Effect of Planting spacing and C Weeding Time on Growth and Yield  
Of Tomato Plents, {Lycopersicum esculentum Mill} Under The Guidance Of .M.Sugeng  
Haryanto.SP.,MP and Sarni, SP.Si.***

## **SUMMARY**

Tomato {Lycopersicum esculentum Mill} Is On Of The horticultural crops that has important economic value in Indonesia tomato is a type of fruitvegetable that has good prospects in agricultural development because of its hing economic vaule, nutrienst it contains, such as protein, carbohydrates, minerals and vitamens. This study aims to determine the ect of plantingdistance when weeding weeds on the growth yield of tomato plants. The study used a rondmized block desing {RAK} {two factors} consisting of d treatments and 3 repli cations so that there were 27 experimental units. The first factor was distance consisting of level, namely j1 50x50 cm j2 60x50 cm j3 70x50 cm. il weeding consisted of 3 levels, namely G0 wi thout weeding G1weeding 30 dat G2 1 weed the desingn used was according to the mathematical model of the fllowing dsingn Yijk = $a_i + p_j + (CB)_{ijk}$  et description Yijk the results model of the observation of the I and the third treatment groups – j in the k-k group, the general average value of the effect between I and the ipj treatment, the effect of the j-th group (ab), the interaction effect between I and the jth treatment et experimental ereor of the i-th experiment and the j-th replication p group k based on analysis of variance showed that the effect of di fferent spacing and weeding time on tomato plants had an effect on plant heing plent heing 14 dap treatment 13 G2 was better than other treatments. Based on the results of analysis of variance, it was seen that theeffect of various planting distanches and weeding time on plants had on singnificant effect on the number of branches 42 dap. Treatment J2G1 had large number of branches and other treatment J3G1. Based on H1 BNT seen in table 1.it can be shwn that the effect of various effectsplanting and weeding time on tomato planst singnificantly affected the number of flowers the treatment of G0 was singnificantly different from that of and G1whike the G2 and G0 treantments were not different.b based on the BNT test results seen from table 2.it can be seen that various spacingand weeding.

***Keywords:*** *planting distance, weeding time, and*