**Analisis data**

Tabel 1. Analisis Varian

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sumber keterangan | Db | Jumlah Kuadrat | Kuadrat Tengah (KT) | F Hitung | F Tabel 5% |
| Perlakuan | p-1 | JKp | KTp | KTp/KTg |  |
| Ulangan | u-1 | JKu | KTu | KTu/KTg |  |
| Galat | (p-1)(u-1) | JKg | KTg |  |  |
| Total | Pu-1 |  |  |  |  |

Keterangan :

JKp : Jumlah Kuadrat Perlakuan

JKu : Jumlah Kuadrat Ulangan

JKg : Jumlah Kuadrat Galat

KTp : Kuadrat Tengah Perlakuan

KTu : Kuadrat Tegah Ulangan

KTg : Kuadrat Tengah Galat

Intensitas Cahaya

*Tabel 1.* *Rerata Intensitas Cahaya dan Suhu Green House*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Perlakuan | Jam | Insenitas Cahaya (µmol/m²/s) | Suhu oC |
| Tanpa naungan (C0) | 09.00 | 40530 | 39,2 |
| Naungan paranet 25% (C1) | 09.00 | 21770 | 38,5 |
| Naungan paranet 50% (C2) | 09.00 | 15220 | 36,0 |
| Tanpa naungan (C0) | 12.00 | 86340 | 38,4 |
| Naungan paranet 25% (C1) | 12.00 | 30830 | 37,0 |
| Naungan paranet 50% (C2) | 12.00 | 29560 | 36,8 |
| Tanpa naungan (C0) | 15.00 | 68800 | 35,5 |
| Naungan paranet 25% (C1) | 15.00 | 34660 | 35,5 |
| Naungan paranet 50% (C2) | 15.00 | 28740 | 35,5 |

Keterangan: Pengukuran Intensitas Cahaya menggunakan alat lux meter

Tinggi tanaman.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 2. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Tinggi Tanaman Tomat* | | | | |  |
| Perlakuan |  |  | Umur |  |  |
| 7 HST | 14 HST | 21 HST | 28 HST | 38 HST |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) | 3.54 ab | 9.03 ab | 16.57 ab | 22.42 | 23.71 a |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) | 3.09 a | 9.89 a | 19.35 b | 22.34 | 26.31 ab |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) | 4.61 b | 7.02 a | 16.21 a | 27.75 | 29.43 b |
| BNJ 5% | 0.45 | 1.86 | 3.22 | tn | 3.38 |
| Silika 100 ppm (S1) | 3.67 | 8.82 | 18.03 | 23.65 | 26.90 |
| Silika 200 ppm (S2) | 3.95 | 8.62 | 16.55 | 22.43 | 26.10 |
| Silika 300 ppm (S3) | 3.63 | 8.50 | 17.56 | 26.42 | 26.46 |
| BNJ 5% | tn | tn | tn | tn | tn |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Jumlah daun

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 3. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Jumlah Daun Tomat* | | | | |  |
| Perlakuan |  |  | Umur |  |  |
| 7 HST | 14 HST | 21 HST | 28 HST | 38 HST |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) | 0.54 | 1.48 | 3.41 | 3.61 | 3.86 |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) | 0.86 | 1.85 | 2.68 | 3.13 | 3.80 |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) | 0.84 | 1.24 | 3.75 | 3.93 | 4.09 |
| BNJ 5% | tn | tn | tn | tn | tn |
| Silika 100 ppm (S1) | 0.80 b | 1.56 ab | 3.39 b | 3.75 b | 3.99 |
| Silika 200 ppm (S2) | 0.71 a | 1..40 a | 3.15 a | 3.33 a | 3.79 |
| Silika 300 ppm (S3) | 0.73 ab | 1.60 b | 3.31 ab | 3.58 b | 3.99 |
| BNJ 5% | 0.13 | 0.46 | 0.58 | 0.58 | tn |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Luas daun

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 4. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Luas Daun Tomat* | | | | |
| Perlakuan |  | Luas Daun (cm3) |  |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 41.58 |  |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 60.32 |  |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 51.71 |  |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 47.39 |  |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 54.58 |  |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 51.64 |  |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Diameter Batang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 5****.*** *Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Diameter Batang Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Diameter Batang (cm) |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 3.65 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 3.10 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 3.91 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 3.98 |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 3.34 |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 3.34 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Jumlah Buah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 6. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Jumlah Buah Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Jumlah Buah |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 5.11 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 5.00 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 6.74 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 6.07 ab |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 5.89 a |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 4.89 a |  |
| BNJ 5% |  | 1.52 |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Berat Buah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 7. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Berat Buah Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Berat Buah (g) |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 114.63 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 74.66 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 89.78 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 98.43 b |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 89.18 a |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 91.46 ab |  |
| BNJ 5% |  | 27.22 |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Kemanisan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabel 8.** Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Kemanisan Tomat | | | |
| Perlakuan |  | Kemanisan |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 1.49 a |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 1.50 a |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 1.69 ab |  |
| BNJ 5% |  | 0.15 |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 1.46 a |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 1.58 a |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 1.64 ab |  |
| BNJ 5% |  | 0.15 |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Vitamin C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 9. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Uji Vitamin C Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Vitamin C |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 0.66 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 0.96 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 0.94 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 0.78 |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 0.88 |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 0.91 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Kekerasan Buah

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 10. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Kekerasan Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Kekerasan (N) |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 12.30 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 11.50 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 14.37 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 13.03 |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 13.41 |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 11.73 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%

Lama Penyimpanan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabel 11. Rerata Pengaruh Intensitas Cahaya dan Silika Terhadap Lama Pemyimpan Tomat* | | | |
| Perlakuan |  | Lama Penyimpanan |  |
| Intensitas Cahaya Tanpa Naungan (C0) |  | 4.81 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 25% (C1) |  | 4.70 |  |
| Intensitas Cahaya Naungan 50% (C2) |  | 4.56 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |
| Silika 100 ppm (S1) |  | 4.44 |  |
| Silika 200 ppm (S2) |  | 4.11 |  |
| Silika 300 ppm (S3) |  | 5.52 |  |
| BNJ 5% |  | tn |  |

Keterangan: apabila terdapat huruf yang sama pada kolom yang sama berarti tidak berbeda nyata pada uji bnj 5%