**Analisis data**

Data yang didapat dari hasil pengamatan kemudian di analisis menggunakan analisis ragam (uji F) dengan taraf 5% dan apabila mendapatkan hasil berbeda nyata maka dilanjutkan dengan menggunakan uji DUNCAN

Tabel 1. Analisis Varian

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUMBER VARIANEL | Db | Jk | Kt | F Tabel | F Hitung |
| PETAK UTAMA | a-1 | JKp | KTp | KTp/KTg |  |
| GALAT UTAMA | a(-1) | JKG(p) | KTG(p) |  |  |
| ANAL PETAK | b-1 | Jka | Kta | Kta/KTg |  |
| INTERAKSI | (a-1)(b-1) | Jkpa | Ktpa | Ktab/KTg |  |
| GALAT ANAK PETAK | a(r-1)(b-1) | JKG(a) | KTG(a) |  |  |
| TOTAL | abr-1 | JKT |  |  |  |

Keterangan :

JKp : Jumlah Kuadrat Petak utama

JKg : Jumlah Kuadrat Galat

JKa : Jumlah Kuadrat Anak Petak

KTp : Kuadrat Tengah Petal Utama

KTa : Kuadrat Tegah Anak Petak

KTg : Kuadrat Tengah Galat

Tinggi tanaman.

*Tabel 1. Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian terhadap tinggi tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST) (cm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERLAKUAN (Aplikasi Biofertilizer) | 14hst | | 28hst |  | 42hst |  | 56hst |  |  |
| Y | d | y | d | y | d | y | d | *Δ* (%) |
| DOSIS Biofertilizer 0 ton /ha ( T0) | 31,08 |  | 42,95 |  | 68,60 |  | 89,80 | 0,90 | - |
| DOSIS Biofertilizer 5 ton /ha ( T1) | 31,00 | 1,44 | 46,53 | 2,43 | 70,43 | 1,27 | 93,08 | 0,94 | 3,65 |
| DOSIS Biofertilizer 10 ton /ha ( T2) | 32,73 | 1,50 | 46,63 | 2,53 | 70,78 | 1,32 | 93,24 | 0,96 | 3,8 |
| DOSIS Biofertilizer 15 ton /ha ( T3) | 32,45 | 1,53 | 49,85 | 2,59 | 72,75 | 1,35 | 96,91 | 0,90 | 7,9 |

Keterangan : - Angka pada satu kolom yang diikutioleh huruf berbeda menunjukkan perbedaan pengaruh berdasarkan uji Duncan 5%; *y* adalah rata-rataperlakuan, *d* adalah nilai Duncan 5%, dan *Δ*  adalah persentase peningkatan terhadap control (T0) pada 56 HST

*Tabel 2*. *Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian dan penyemprotan tajuk terhadap tinggi tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST) (cm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Perlakuan (Aplikasi Biofertilizer) | | 14 HST | | 28 HST | 42 HST | | 56 HST | |
| Dosis 0 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T0P0) | 31,08 | | 42,95 | | | 68,60 | 89,08 |
| Dosis 5 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T1P0) | 31,00 | | 46,53 | | | 70,43 | 92,73 |
| Dosis 10 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T2P0) | 32,73 | | 46,63 | | | 70,78 | 93,23 |
| Dosis 15 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T3P0) | 32,45 | | 49,85 | | | 72,75 | 95,63 |
| Dosis 0 ton/Ha-dengan penyemprotan (T0P0) | 31,40 | | 43,80 | | | 67,65 | 90,53 |
| Dosis 5 ton/Ha- dengan penyemprotan (T1P0) | 30,80 | | 46,40 | | | 69,85 | 93,43 |
| Dosis 10 ton/Ha- dengan penyemprotan (T2P0) | 33,55 | | 50,33 | | | 72,53 | 93,25 |
| Dosis 15 ton/Ha- dengan penyemprotan (T3P0) | 34,58 | | 48,45 | | | 72,68 | 98,20 |

Jumlah daun

*Tabel 3.Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian terhadap jumlah daun tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERLAKUAN (Aplikasi Biofertilizer) | 14 hst | | 28hst |  | 42hst |  | 56hst |  |  |
| y | d | y | d | y | d | y | d | *Δ* (%) |
| DOSIS Biofertilizer 0 ton /ha ( T0) | 6,75 |  | 20,25 |  | 25,50 |  | 40,50 | 1,91 | - |
| DOSIS Biofertilizer 5 ton /ha ( T1) | 10,00 | 1,21 | 21,25 | 2,28 | 26,50 | 1,59 | 48,25 | 1,99 | 3,65 |
| DOSIS Biofertilizer 10 ton /ha ( T2) | 10,00 | 1,26 | 21,50 | 2,38 | 31,50 | 1,66 | 53,00 | 2,03 | 3,8 |
| DOSIS Biofertilizer 15 ton /ha ( T3) | 11,25 | 1,29 | 23,00 | 2,43 | 35,00 | 1,69 | 55,50 | 1,91 | 7,9 |

Keterangan :Keterangan: Angka pada satu kolom yang diikutioleh huruf berbeda menunjukkan perbedaan pengaruh berdasarkan uji Duncan 5%; *y* adalah rata-rataperlakuan, *d* adalah nilai Duncan 5%, dan *Δ*  adalah persentase peningkatan terhadap control (T0) pada 56 HST

*Tabel 4. Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian dan penyemprotan tajuk terhadap jumlah daun tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Perlakuan (Aplikasi Biofertilizer) | | 14 HST | | 28 HST | 42 HST | | 56 HST | |
| Dosis 0 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T0P0) | 6,8 | | 20,3 | | | 25,5 | 40,5 |
| Dosis 5 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T1P0) | 10,0 | | 21,3 | | | 26,5 | 48,3 |
| Dosis 10 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T2P0) | 10,0 | | 21,5 | | | 31,5 | 53,0 |
| Dosis 15 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T3P0) | 11,3 | | 23,0 | | | 35,0 | 55,5 |
| Dosis 0 ton/Ha-dengan penyemprotan (T0P0) | 7,5 | | 18,5 | | | 26,8 | 43,0 |
| Dosis 5 ton/Ha- dengan penyemprotan (T1P0) | 9,0 | | 19,8 | | | 28,3 | 51,5 |
| Dosis 10 ton/Ha- dengan penyemprotan (T2P0) | 10,3 | | 22,3 | | | 31,8 | 56,5 |
| Dosis 15 ton/Ha- dengan penyemprotan (T3P0) | 12,5 | | 24,3 | | | 35,8 | 58,3 |

*Tabel 5. Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian terhadap jumlah anakan tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERLAKUAN (Aplikasi Biofertilizer) | 14hst | | 28 hst |  | 42 hst |  | 56 hst |  |  |
| y | d | y | d | y | d | y | d | *Δ* (%) |
| DOSIS Biofertilizer 0 ton /ha ( T0) | 6,25 |  | 11,75 |  | 13,25 |  | 16,50 | 0,96 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DOSIS Biofertilizer 5 ton /ha ( T1) | 8,00 | 1,47 | 12,25 | 2,40 | 16,25 | 1,53 | 20,25 | 1,01 | 3,65 |
| DOSIS Biofertilizer 10 ton /ha ( T2) | 7,00 | 1,54 | 14,50 | 2,50 | 16,75 | 1,59 | 23,75 | 1,03 | 3,8 |
| DOSIS Biofertilizer 15 ton /ha ( T3) | 7,50 | 1,57 | 15,00 | 2,55 | 18,25 | 1,63 | 26,00 | 0.96 | 7,9 |

Keterangan: Angka pada satu kolom yang diikutioleh huruf berbeda menunjukkan perbedaan pengaruh berdasarkan uji Duncan 5%; *y* adalah rata-rataperlakuan, *d* adalah nilai Duncan 5%, dan *Δ*  adalah persentase peningkatan terhadap control (T0) pada 56 HST

*Tabel 6. Pengaruh aplikasi biofertilizer kotoran sapi pada tanah di persemaian dan penyemprotan tajuk terhadap jumlah anakan tanaman 14-56 hari setelah tanam (HST)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Perlakuan (Aplikasi Biofertilizer) | | 14 HST | | 28 HST | 42 HST | | 56 HST | |
| Dosis 0 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T0P0) | 6,3 | | 11,8 | | | 13,3 | 16,5 |
| Dosis 5 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T1P0) | 8,0 | | 12,3 | | | 16,3 | 20,3 |
| Dosis 10 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T2P0) | 7,0 | | 14,5 | | | 16,8 | 23,8 |
| Dosis 15 ton/Ha-tanpa penyemprotan (T3P0) | 7,5 | | 15,0 | | | 18,3 | 26,0 |
| Dosis 0 ton/Ha-dengan penyemprotan (T0P0) | 5,8 | | 8,8 | | | 10,8 | 15,8 |
| Dosis 5 ton/Ha- dengan penyemprotan (T1P0) | 6,5 | | 12,8 | | | 15,0 | 19,8 |
| Dosis 10 ton/Ha- dengan penyemprotan (T2P0) | 6,3 | | 11,8 | | | 13,3 | 16,5 |
| Dosis 15 ton/Ha- dengan penyemprotan (T3P0) | 8,0 | | 12,3 | | | 16,3 | 20,3 |

.

***Conﬂict of Interest Statement:***

*The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or ﬁnancial relationships that could be construed as a potential conﬂict of interest.*