

DAFTAR PUSTAKA

- Breure, C. J. (1988). The Effect of Different Planting Densities on Yield Trends in Oil Palm. *Experimental Agriculture*.
- Corley, R. H. V., & P.B, T. (2003). The Oil Palm 4 th ed. Blackwell Science Ltd. In *Journal of Applied Agricultural Sciences*, (Vol. 8, Issue 1).
- Eeuwens, C.J., S., Lord, C. R., Donough, V., Rao, G., & Vallejo, S. N. (2002). Effects of tissue culture condition during embryoid multiplication on the incidence of “mantled” flowering in clonally propagated oil palm. *Plant Cell*. In *Diktat Kuliah. Universitas Lampung. Lampung: Vols. 70:311-*.
- Ety Rosa Setyawati, E. N. (2021). *Pemanfaatan Janjang Kosong Kelapa Sawit Dan Macam Auksin Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) DI PRE NURSERY*. Online.
- Firmansyah, M. . (2014). .Karakterisasi , Kesesuaian Lahan dan Teknologi Kelapa Sawit Rakyat di Rawa Pasang Surut Kalimantan Tengah. *Jurnal Media Pertanian*, 14(2), .97– 105.
- Harahap, E. . (2000). Pembuatan Asam Organik untuk Pupuk. Lokakarya Pengembangan Budidaya Kewirausahaan Melalui Bahan Ajar. In *Jurusan Ilmu Tanah FP-USU* (Vol. 2015).
- Hastuti, P. B. (2009). Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Kompos pada Tanaman Selada. In *Buletin instiper*.
- Murbandono, H. S. (2009). Membuat Kompos. *Penebar Swadaya. Jakarta*.
- Nurhidayati, P, I., Anis S, D., & Abd.Basit. (2008). Pertanian Organik. Suatu Kajian Sistem Pertanian Terpadu dan Berkelanjutan. *Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Malang. Malang*.
- Pahan, I. (2008). Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Pusat penelitian kelapa sawit. In *Medan*.
- RR Darlita, B. J. (2017). Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit pada Tanah Pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Jurnal Agrikultura*, 16.

- Sarwono, E. (2008). Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. In *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*,.
- Simanjuntak, A. S. (2023). *Karakter Pertumbuhan Varietas Dami Mas dan Ramet pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan*.
- Tolik, M., Afrillah, M., & Alfides, H. (n.d.). *Manajemen Pengendalian Gulma Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Di PT. ASN Kebun Tanah Makmue Aceh Barat Weed Control Management of Oil Palm Plants (Elaeis guineensis Jacq.) at PT. ASN Makmue Land Garden West Aceh*.
- Yan Fauzi, Y. E. (2012). *Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. JAKARTA*.
- Yuni Fitri Cahyaningsih, N. M.-M. (2001). Deteksi Kestabilan Genetik Ramet Kelapa Sawit Hasil Kultur In Vitro Menggunakan SSR. *Research Gate*, 83-84.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Uji Anova Produksi Pelepeah Baru.

Dependent Variable: Produksi Pelepeah Baru

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------------------|-------------------------|-----|-------------|--------|-------|
| Corrected Model | 2.938 ^a | 5 | 0.588 | 6.336 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 0.779 | 1 | 0.779 | 8.397 | 0.005 |
| PERLAKUAN | 1.924 | 2 | 0.962 | 10.374 | 0 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.235 | 2 | 0.118 | 1.268 | 0.285 |
| Error | 10.572 | 114 | 0.093 | | |
| Corrected Total | 13.51 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Produksi Pelepeah Baru

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|------------------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 1.0667 | |
| TKKS | 40 | | 1.25 |
| BATANG CHPING | 40 | | 1.375 |
| Sig. | | 1 | 0.069 |

Lampiran 2. Tabel Hasil Uji Anova keliling batang.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Keliling Batang

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|--------|-------|
| Corrected Model | 66.828 ^a | 5 | 13.366 | 16.979 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 65.86 | 1 | 65.86 | 83.664 | 0 |
| PERLAKUAN | 0.718 | 2 | 0.359 | 0.456 | 0.635 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.25 | 2 | 0.125 | 0.159 | 0.853 |
| Error | 89.74 | 114 | 0.787 | | |
| Corrected Total | 156.568 | 119 | | | |

Jika Sig (<0,05) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig (>0,05), maka tidak berpengaruh nyata

Keliling BatangDuncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset |
|--------------------|----|---------|
| | | 1 |
| BATANG CHPING | 40 | 75.24 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 75.2583 |
| TKKS | 40 | 75.4125 |
| Sig. | | 0.417 |

Lampiran 3. Tabel Hasil Uji Anova Panjang Pelepah.

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Panjang Pelepah

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------|-------------------------|-----|-------------|---------|-------|
| Corrected Model | 523.094 ^a | 5 | 104.619 | 30.307 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 522.223 | 1 | 522.223 | 151.281 | 0 |
| PERLAKUAN | 0.48 | 2 | 0.24 | 0.069 | 0.933 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.391 | 2 | 0.195 | 0.057 | 0.945 |
| Error | 393.528 | 114 | 3.452 | | |
| Corrected Total | 916.621 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Panjang PelepahDuncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|-----------------|----|----------|
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 179.2833 |
| TKKS | 40 | 179.3917 |
| BATANG CHPING | 40 | 179.4333 |
| Sig. | | 0.737 |

Lampiran 4. Tabel Hasil Uji Anova Tinggi Batang.

Dependent Variable: Tinggi Batang

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------------------|-------------------------|-----|-------------|--------|-------|
| Corrected Model | 57.105 ^a | 5 | 11.421 | 10.035 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 53.779 | 1 | 53.779 | 47.255 | 0 |
| PERLAKUAN | 1.191 | 2 | 0.595 | 0.523 | 0.594 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 2.135 | 2 | 1.068 | 0.938 | 0.394 |
| Error | 129.739 | 114 | 1.138 | | |
| Corrected Total | 186.844 | 119 | | | |

Jika Sig (<0,05) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig (>0,05), maka tidak berpengaruh nyata

Tinggi Batang

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|------------------|----|-------------|
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 18.925 |
| BATANG CHPING | 40 | 19.0167 |
| TKKS | 40 | 19.1667 |
| Sig. | | 0.344 |

Lampiran 5. Tabel Hasil Uji Anova Jumlah Helai Daun.

Dependent Variable: Jumlah Helai Daun

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------|-------------------------|-----|-------------|--------|-------|
| Corrected Model | 218.385 ^a | 5 | 43.677 | 6.474 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 137.602 | 1 | 137.602 | 20.396 | 0 |
| PERLAKUAN | 39.704 | 2 | 19.852 | 2.943 | 0.057 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 41.079 | 2 | 20.54 | 3.044 | 0.052 |
| Error | 769.112 | 114 | 6.747 | | |
| Corrected Total | 987.498 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Jumlah Helai Daun

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------------|----|----------|----------|
| | | 1 | 2 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 109.875 | |
| TKKS | 40 | 110.7125 | 110.7125 |
| BATANG CHPING | 40 | | 111.275 |
| Sig. | | 0.152 | 0.335 |

Lampiran 6. Tabel Hasil Uji Anova Panjang Helai Daun.

Dependent Variable: Panjang Helai Daun

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------------------|-------------------------|-----|-------------|-------|-------|
| Corrected Model | .263 ^a | 5 | 0.053 | 0.257 | 0.936 |
| JENIS_BIBIT | 0.008 | 1 | 0.008 | 0.041 | 0.84 |
| PERLAKUAN | 0.187 | 2 | 0.093 | 0.456 | 0.635 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.068 | 2 | 0.034 | 0.166 | 0.847 |
| Error | 23.333 | 114 | 0.205 | | |
| Corrected Total | 23.596 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Panjang Helai Daun

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|------------------|----|-------------|
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 47.5833 |
| TKKS | 40 | 47.6208 |
| BATANG CHPING | 40 | 47.6792 |
| Sig. | | 0.377 |

Lampiran 7. Tabel Hasil Uji Anova Lebar Helai Daun.

Dependent Variable: Lebar Helai Daun

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|----------------|--------|-------|
| Corrected Model | .048 ^a | 5 | 0.01 | 3.516 | 0.005 |
| JENIS_BIBIT | 0.031 | 1 | 0.031 | 11.105 | 0.001 |
| PERLAKUAN | 0.008 | 2 | 0.004 | 1.522 | 0.223 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.009 | 2 | 0.005 | 1.714 | 0.185 |
| Error | 0.314 | 114 | 0.003 | | |
| Corrected Total | 0.363 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Lebar Helai DaunDuncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|--------------------|----|-------------|
| BATANG CHPING | 40 | 1.6692 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 1.6808 |
| TKKS | 40 | 1.6896 |
| Sig. | | 0.103 |

Lampiran 8. Tabel Hasil Uji Anova Lebar Luas Daun.

Dependent Variable: Luas Daun

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------------------|----------------------------|-----|-------------|-------|-------|
| Corrected Model | 566339978.630 ^a | 5 | 113267996 | 1.507 | 0.193 |
| JENIS_BIBIT | 294094988 | 1 | 294094988 | 3.912 | 0.05 |
| PERLAKUAN | 183498390 | 2 | 91749195 | 1.22 | 0.299 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 88746601 | 2 | 44373301 | 0.59 | 0.556 |
| Error | 8.57E+09 | 114 | 75174430 | | |
| Corrected Total | 9.136E+09 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata

Luas DaunDuncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|-----------------|----|-------------|
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 86395.428 |
| BATANG CHPING | 40 | 87139.815 |
| TKKS | 40 | 89310.377 |
| Sig. | | 0.159 |

Lampiran 9. Tabel Hasil Uji Anova Lebar Petiole.

Dependent Variable: Lebar Petiole

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------------|-------------------------|-----|-------------|---------|-------|
| Corrected Model | 111.275 ^a | 5 | 22.255 | 36.426 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 102.675 | 1 | 102.675 | 168.054 | 0 |
| PERLAKUAN | 8.45 | 2 | 4.225 | 6.915 | 0.001 |
| JENIS_BIBIT * PERLAKUAN | 0.15 | 2 | 0.075 | 0.123 | 0.885 |
| Error | 69.65 | 114 | 0.611 | | |
| Corrected Total | 180.925 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata.

Lebar Petiole

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------------|----|--------|------|
| | | 1 | 2 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 4.575 | |
| BATANG CHPING | 40 | 4.6 | |
| TKKS | 40 | | 5.15 |
| Sig. | | 0.887 | 1 |

Lampiran 10. Tabel Hasil Uji Sidik Ragam Tebal Petiole.

1. Analisa Sidik Ragam

Dependent Variable: Tebal Petiole

| Source | df | Type III Sum of Squares | Mean Square | F | Sig. |
|-------------------|-----|-------------------------------|----------------|-----------|-------|
| Corrected Model | 5 | .102 ^a | 0.02 | 2.496 | 0.035 |
| Intercept | 1 | 265.519 | 265.519 | 32564.968 | 0 |
| VARIETASxAPLIKASI | 5 | 0.102 | 0.02 | 2.496 | 0.035 |
| Error | 114 | 0.93 | 0.008 | | |
| Total | 120 | 266.55 | | | |
| Corrected Total | 119 | 1.031 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata.

2. Uji Duncan/DMART

Tebal Petiole

Duncan^{a,b}

| VARIETASxAPLIKASI | N | Subset | | |
|-------------------|----|--------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| R2B2 | 20 | 1.445 | | |
| R1B0 | 20 | 1.455 | 1.455 | |
| R2B0 | 20 | 1.485 | 1.485 | 1.485 |
| R1B1 | 20 | 1.505 | 1.505 | 1.505 |
| R1B2 | 20 | | 1.51 | 1.51 |
| R2B1 | 20 | | | 1.525 |
| Sig. | | 0.056 | 0.081 | 0.207 |

Lampiran 11. Tabel Hasil Uji Sidik Ragam Berat Kering Batang.

Dependent Variable: Berat Kering

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|------------------|-------------------------------|-----|----------------|-----------|-------|
| Corrected Model | 246988.270 ^a | 5 | 49397.654 | 18.307 | 0 |
| Intercept | 80450318 | 1 | 80450318 | 29815.679 | 0 |
| JENIS_BIBIT | 239704.08 | 1 | 239704.08 | 88.837 | 0 |
| PERLAKUAN | 3743.077 | 2 | 1871.538 | 0.694 | 0.502 |
| JENIS_BIBIT * | 3541.11 | 2 | 1770.555 | 0.656 | 0.521 |
| PERLAKUAN | | | | | |
| Error | 307601.12 | 114 | 2698.255 | | |
| Total | 81004908 | 120 | | | |
| Corrected Total | 554589.39 | 119 | | | |

Jika Sig ($<0,05$) artinya, terdapat pengaruh nyata. Dan jika Sig ($>0,05$), maka tidak berpengaruh nyata.

Berat Kering

| Duncan ^{a,b} | | |
|-----------------------|----|-------------|
| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
| TANPA PERLAKUAN | 40 | 813.5312 |
| BATANG CHPING | 40 | 816.3188 |
| TKKS | 40 | 826.5241 |
| Sig. | | 0.296 |