

DAFTAR PUSTAKA

- Agathokleous, E., Belz, R. G., Kitao, M., Koike, T., and Calabrese, E. J., 2019. Does The Root to Shoot Ratio Show A Hormetic Response to Stress ? An Ecological and Environmental Perspective. *Journal of Forestry Research*, 30(5), 1569–1580. <https://doi.org/10.1007/s11676-018-0863-7>
- Allaby, M., 2006. A Dictionary of Plant Sciences (2nd ed.). Diakses dari <https://doi.org/10.1093/acref/9780198608912.001.0001> pada 12 Mei 2024
- Annisa. N, 2022. Pengaruh Beberapa Sistem Olah Tanah terhadap Sifat Fisika Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Arnansi, M. L, 2017. Aplikasi Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Alami dengan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Setek Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia Swingle*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Azmi, E. F dan H. Hartini, 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami Ekstrak Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1), 8-15.
- Badan Pusat Statistik, 2023. Statistik Tebu Indonesia. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Banu, H., R.I.C.O. Taolin, dan M. A. L. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Mitra Flora dan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Savana Cendana*, 1(01), 8–12.
- Basuki, 2013. Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) terhadap Karakteristik Agronomi Tanaman Tebu Sistem Tanam Bagal Satu. *Jurnal Menara Perkebunan*, 81 (2), 49-53.
- Boby, F., D. Zulfitia., dan R. Rahmidiyani, 2024. Pengaruh Bokashi Kasgot dan Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan pada Tanah Gambut. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 4753-4761.
- Cahyani, S., Sudirman, A., dan Azis, A., 2016. Respons Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Ratoon 1 terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 69-78.
- Deta. A. B, 2023. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Pemberian IBA terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz and* . Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- awa Timur., 2008. Pola Pertumbuhan Tanmana Tebu. Diakses ounjatim.cco.id pada 12 Mei 2024.
- . Effects Of Moringa (*Moringa oleifera*) Leaf Extract on Growth, eld Components of Snap Beans (*Phaseolus vulgaris*). *British plied Science and Technology*, 6(2), 114-122.



- Fajri, S., dan Ranadhan. A, 2020. Respon Pemberian Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) *Baby Corn*. *Jurnal Pionir LPPM*, 6 (1), 82-94.
- Fauzi, M., L. Hastiani, M., Q. A. Suhada, R., dan N. Hernahadini, 2022. Pengaruh Pupuk Kasgot (Bekas Maggot) Magotsuka terhadap Tinggi, Jumlah Daun, Luas Permukaan Daun dan Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20 (1), 20-30.
- Haji, A. A. U, N. Barunawati dan K. Koesriharti, 2018. Respon Pertumbuhan Bibit *Bud Set* Dua Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Komposisi Media Tanam yang Berbeda. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 1(2), 1-8.
- Hartatie, D., dan Z. B. Safira, 2022. Efektivitas Ekstrak Daun Kelor terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas VMC 86-550 pada Metode *Bud Set*. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1), 84-89.
- Hidayatullah H., 2023. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu *Bud Chip* (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Politeknik Negeri Jember, Jember.
- Husein, S., Lubis, Z., Utama, A. A. P., dan Yuliantika. D, 2023. Pelatihan dan Sosialisasi Pengolahan Limbah Daun Kelor Menjadi Pupuk Organik. *Jurnal Pengabdian Farmasi Malahayati (JPFM)*, 6(1), 52-62.
- Insan. H., 2010. Perbandingan Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dari Bibit yang Berasal dari Kebun Bibit Datar dengan Kebun Tebu Giling. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jaili, M. A. B., 2015. Pengurangan Dosis Pupuk Anorganik dengan Pemberian Kompos Blotong pada Budidaya Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Lahan Kering. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kastolani, W., 2019. Utilization of BSF to Reduce Organic Waste in Order to Restoration of the Citarum River Ecosystem, dalam IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, pp. 1–5. doi: 10.1088/1755-1315/286/1/012017.
- Krisnadi, A.D., 2015. *Kelor Super Nutrisi. Edisi Revisi. Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia*. Lembaga Swadaya Masyarakat – Media Peduli Lingkungan (LSM-MEPELING). Kandangan, Blora.
- Kriswantoro. E. P. 2020. Pertumbuhan *Bud Chip* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Perendaman dalam Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Batang Hari Jambi.
- . Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Alami untuk Meningkatkan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas .u. *Tesis*. Prodi Magister Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas



- Kurniawan, S., Bintoro, A., dan Riniarti, M., 2014. Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk dan Beberapa Media Tumbuh terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(1), 31-40.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press, Jakarta.
- Maghoer, M. D., R. Soelityono., dan N. Herlina., 2013. Response of Eggplant (*Solanum melongena* L.) to Combination of Inorganic N and EM4. *Agrivita*, 35 (3), 296-303.
- Marjayanti, S., dan Pudjarso. 2014. *Penyelenggaraan Kebun Benih untuk Menyediakan Bahan Tanam Berkualitas*. UPT Pengembangan Benih dan Produksi Tanaman Perkebunan, Jawa Timur.
- Mašková, T., and Herben, T., 2018. Root : Shoot Ratio in Developing Seedlings : How Seedlings Change Their Allocation In Response to Seed Mass and Ambient Nutrient Supply. *Ecology and Evolution*, 8(14), 7143–7150. <https://doi.org/10.1002/ece3.4238>
- Maulana, A., 2021. Respons Pertumbuhan Bud Chips Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Berbagai Komposisi Media Tanam di Pembibitan. *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung.
- Muhadat, I., 2021. Kasgot sebagai Alternatif Pupuk Organik Padat pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) dengan Metode Vertikultur. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20 (1), 20 – 30.
- Naiborhu, S. A. A., W. A. Barus., dan E. Lubis., 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan dengan Pemberian Beberapa Kombinasi Jenis dan Dosis Pupuk Bokashi. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 3(1), 58–66.
- Napitupulu, D dan Winarto. L, 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Hortikultura*, 20 (1), 27-35.
- Nardi, S., Pizzeghello, D., Schiavon, M., and Ertani, A., 2016. Plant Biostimulants: Physiological Responses Induced by Protein Hydrolyzed-Based Products and Humic Substances in Plant Metabolism. *Scientia Agricola*, 73(1), 18–23. <https://doi.org/10.1590/0103-9016-2015-0006>.
- Nirmala, W., P. Pramati dan I. Dwi, 2020. Pengaruh Komposisi Sampah Pasar terhadap Kualitas Kompos Organik dengan Metode Larva *Black Soldier Fly* (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar*. 1-5.
- Noer. H., 2022. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculantum* Agrotech. 12(1) : 53-58.
- Prifah, N., 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun *Cordia sepium (jacq) kunth ex walp*) terhadap Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) *Jurnal Biota*, 2 (1), 6.



- Purnama, J., 2023. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Etilen dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Akar Bambu terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman *Mucuna bracteata*. *Skripsi*. Universitas Medan Area, Medan.
- Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia. 2010. Kelor Super Nutrisi. Lembaga Swadaya Masyarakat – Media Peduli Lingkungan (LSM MEPELING). Blora.
- Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI). 2014. Jenis-Jenis Bibit Tebu. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. Pasuruan, Jawa Timur.
- Putra, E., Sudirman, A., dan Indrawati, W., 2016. Pengaruh Pupuk Organik pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas GMP 2 dan GMP 3. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4 (2), 60-68
- Rahman, M., K. Karno, dan B.A. Kristanto, 2017. Pemanfaatan tanaman kelor (*Moringa oleifera*) sebagai hormon tumbuh pada pembibitan tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ramadan, V. R., Kendarini, N., dan Ashari, S., 2016. Kajian Pemberian Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Buah Naga (*Hylocereus Costaricensis*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang .
- Reswita, R., 2022. Pengaruh Pemberian Kasgot Black Soldier Fly (*Hermetia Illucen* L.) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Tanah Ultisol. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang.
- Rozi, M., A. Talkah, dan A. Daroini, 2020. Pengaruh Tenaga Kerja, Modal Dan Luas Lahan Terhadap Produksi Usaha Tani Tebu Di Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri. *Manajemen Agribisnis: Jurnal Agribisnis*, 20(1), 24–34.
- Safuan, L.O., dan B. Andi., 2012. Pengaruh BO dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *J. Agroteknos*, 2 (2), 69-76.
- Sari, P., Meri, R., Maghfoer, M. D., dan Koesriharti, K., 2016. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L. Var. *Chinensis*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Simanjuntak, P., Sitorus, E., Panataria, L. R., Saragih, M. K., dan Sianturi, M. T, 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan POC terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Methodagro*, 9(1), 66-81.



sharani., dan P. Saranraj, 2014. Biocontrol Potentiality of Plant Growth Promoting Bacteria (PGPR)- *Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus pumilus*. *Afr J Agric Res*, 9 (16), 1265-1277.

22. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Kasgot dan Dosis NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium*

- ascalonicum* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Sugianto, Sutejo dan S. Bahri, 2022. Respon Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap Dosis Kasgot dan Pupuk Kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampri*, 1(1), 28-36.
- Utami, A. W., M. Ihsan., dan L. Widiastuti., 2022. Efektivitas Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) dan Air Kelapa pada Daya Imunitas Beberapa Varietas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) terhadap Penyakit *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1454-1463..
- Warohmah, M., K. Karyanto dan R. Rugayah, 2018. Pengaruh Pemberian Dua Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Seedling Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Agrotek Tropika*, 6(1), 15-20.
- Widyastuti, S., dan S. Sardin, 2021. Pengolahan Sampah Organik Pasar Dengan Menggunakan Media Larva Black Soldier Flies (BSF). *Jurnal Teknik UNIPA*. 19(01), 1-13.
- Yu G, P. Cheng, Ychen, Y. Li, S. Yang, Y. Chen, K. Jeffery, dan Tomberlin, 2011. Inoculating Poultry Manure with Companion Bacteria Influences Growth and Development of Black Soldier Fly (Diptera : *Stratiomyidae*) Larvae. *Environ Entomol*, 40 (1), 30-35.
- Yuliani, C. I., 2022. Pengaruh Pemberian Kasgot dengan Dosis Pupuk P Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi di Tanah Marginal. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Yunita. M., 2016. Pertumbuhan Berbagai Umur Sumber Bahan Tanam *Bud Set Tebu* (*Saccharum officinarum* L.) dengan Konsentrasi NAA yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.



LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.a Tinggi Tanaman (cm) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|--------|--------|---------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 68.00 | 64.50 | 59.00 | 191.50 | 63.83 |
| | e1 | 70.00 | 64.00 | 67.50 | 201.50 | 67.17 |
| | e2 | 61.30 | 63.50 | 49.70 | 174.50 | 58.17 |
| Sub Total | | 199.30 | 192.00 | 176.20 | 567.50 | |
| k1 | e0 | 69.17 | 66.10 | 56.67 | 191.93 | 63.98 |
| | e1 | 69.33 | 67.83 | 67.67 | 204.83 | 68.28 |
| | e2 | 65.00 | 75.17 | 69.83 | 210.00 | 70.00 |
| Sub Total | | 203.50 | 209.10 | 194.17 | 606.77 | |
| k2 | e0 | 75.83 | 66.00 | 64.07 | 205.90 | 68.63 |
| | e1 | 77.33 | 75.50 | 73.43 | 226.27 | 75.42 |
| | e2 | 59.83 | 52.00 | 71.33 | 183.17 | 61.06 |
| Sub Total | | 213.00 | 193.50 | 208.83 | 615.33 | |
| k3 | e0 | 72.27 | 76.83 | 64.33 | 213.43 | 71.14 |
| | e1 | 72.33 | 71.50 | 61.50 | 205.33 | 68.44 |
| | e2 | 69.97 | 64.90 | 78.00 | 212.87 | 70.96 |
| Sub Total | | 214.57 | 213.23 | 203.83 | 631.63 | |
| Total | | 830.37 | 807.83 | 783.03 | 2421.23 | 67.26 |

Tabel Lampiran 1.b Sidik Ragam Tinggi Tanaman Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|---------|-------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 93.42 | 46.71 | 1.41 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 752.72 | 68.43 | 2.06 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 247.23 | 82.41 | 2.48 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 139.60 | 69.80 | 2.10 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 365.88 | 60.98 | 1.84 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 730.49 | 33.20 | | | |
| Total | 35 | 1576.64 | | | | |



Tabel Lampiran 2.a Jumlah Daun (Helai) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|---------|--------|--------|--------|-----------|-------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 10.33 | 10.00 | 9.67 | 30.00 | 10.00 |
| | e1 | 9.67 | 10.67 | 10.33 | 30.67 | 10.22 |
| | e2 | 9.00 | 8.33 | 10.67 | 28.00 | 9.33 |
| Sub Total | | 29.00 | 29.00 | 30.67 | 88.67 | |
| k1 | e0 | 9.67 | 9.33 | 9.67 | 28.67 | 9.56 |
| | e1 | 10.00 | 9.67 | 10.33 | 30.00 | 10.00 |
| | e2 | 9.67 | 10.67 | 10.00 | 30.33 | 10.11 |
| Sub Total | | 29.33 | 29.67 | 30.00 | 89.00 | |
| k2 | e0 | 11.33 | 10.33 | 10.67 | 32.33 | 10.78 |
| | e1 | 11.00 | 10.33 | 10.67 | 32.00 | 10.67 |
| | e2 | 10.67 | 10.33 | 10.00 | 31.00 | 10.33 |
| Sub Total | | 33.00 | 31.00 | 31.33 | 95.33 | |
| k3 | e0 | 9.67 | 10.00 | 9.67 | 29.33 | 9.78 |
| | e1 | 10.67 | 10.33 | 10.67 | 31.67 | 10.56 |
| | e2 | 10.33 | 10.00 | 11.33 | 31.67 | 10.56 |
| Sub Total | | 30.67 | 30.33 | 31.67 | 92.67 | |
| Total | | 122.00 | 120.00 | 123.67 | 365.67 | 10.16 |

Tabel Lampiran 2.b Sidik Ragam Jumlah Daun Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.56 | 0.28 | 1.04 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 6.70 | 0.61 | 2.25 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 3.37 | 1.12 | 4.15 * | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 0.77 | 0.38 | 1.41 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 2.57 | 0.43 | 1.58 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 5.96 | 0.27 | | | |
| Total | 35 | 13.22 | | | | |

KK = 5.12 %



tidak nyata
nyata.

Tabel Lampiran 3.a Diameter Batang (mm) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|---------|--------|--------|--------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 21.40 | 21.20 | 18.40 | 61.00 | 20.33 |
| | e1 | 21.00 | 19.40 | 20.10 | 60.50 | 20.17 |
| | e2 | 19.50 | 19.30 | 18.20 | 57.00 | 19.00 |
| Sub Total | | 61.90 | 59.90 | 56.70 | 178.50 | |
| k1 | e0 | 19.67 | 21.93 | 19.40 | 61.00 | 20.33 |
| | e1 | 21.13 | 21.53 | 20.87 | 63.53 | 21.18 |
| | e2 | 20.40 | 21.53 | 21.60 | 63.53 | 21.18 |
| Sub Total | | 61.20 | 65.00 | 61.87 | 188.07 | |
| k2 | e0 | 22.20 | 21.07 | 21.10 | 64.37 | 21.46 |
| | e1 | 20.47 | 21.23 | 22.20 | 63.90 | 21.30 |
| | e2 | 19.37 | 17.50 | 22.33 | 59.20 | 19.73 |
| Sub Total | | 62.03 | 59.80 | 65.63 | 187.47 | |
| k3 | e0 | 22.30 | 20.60 | 20.57 | 63.47 | 21.16 |
| | e1 | 21.07 | 19.93 | 20.50 | 61.50 | 20.50 |
| | e2 | 19.23 | 20.77 | 21.83 | 61.83 | 20.61 |
| Sub Total | | 62.60 | 61.30 | 62.90 | 186.80 | |
| Total | | 247.73 | 246.00 | 247.10 | 740.83 | 20.58 |

Tabel Lampiran 3.b Sidik Ragam Diameter Batang Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.13 | 0.06 | 0.04 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 17.53 | 1.59 | 1.06 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 6.76 | 2.25 | 1.50 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 3.62 | 1.81 | 1.21 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 7.15 | 1.19 | 0.79 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 33.02 | 1.50 | | | |
| Total | 35 | 50.68 | | | | |

KK = 5.95 %



h tidak nyata.

Tabel Lampiran 4.a Jumlah Anakan Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|-------|-------|--------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 4.00 | 3.00 | 2.00 | 9.00 | 3.00 |
| | e1 | 4.00 | 4.00 | 3.00 | 11.00 | 3.67 |
| | e2 | 4.00 | 4.00 | 2.00 | 10.00 | 3.33 |
| Sub Total | | 12.00 | 11.00 | 7.00 | 30.00 | |
| k1 | e0 | 4.00 | 4.33 | 3.33 | 11.67 | 3.89 |
| | e1 | 4.00 | 4.67 | 4.33 | 13.00 | 4.33 |
| | e2 | 5.67 | 5.33 | 4.00 | 15.00 | 5.00 |
| Sub Total | | 13.67 | 14.33 | 11.67 | 39.67 | |
| k2 | e0 | 4.67 | 5.33 | 3.67 | 13.67 | 4.56 |
| | e1 | 5.00 | 5.67 | 4.33 | 15.00 | 5.00 |
| | e2 | 5.33 | 6.00 | 4.33 | 15.67 | 5.22 |
| Sub Total | | 15.00 | 17.00 | 12.33 | 44.33 | |
| k3 | e0 | 3.33 | 4.00 | 3.33 | 10.67 | 3.56 |
| | e1 | 4.67 | 4.67 | 4.00 | 13.33 | 4.44 |
| | e2 | 4.67 | 5.00 | 4.00 | 13.67 | 4.56 |
| Sub Total | | 12.67 | 13.67 | 11.33 | 37.67 | |
| Total | | 53.33 | 56.00 | 42.33 | 151.67 | 4.21 |

Tabel Lampiran 4.b Sidik Ragam Jumlah Anakan Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 8.75 | 4.37 | 26.02 ** | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 16.92 | 1.54 | 9.15 ** | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 11.89 | 3.96 | 23.57 ** | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 4.02 | 2.01 | 11.97 ** | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 1.01 | 0.17 | 1.00 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 3.70 | 0.17 | | | |
| Total | 35 | 29.37 | | | | |

KK = 9.73 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

** : berpengaruh sangat nyata.



Optimization Software:
www.balesio.com

Tabel Lampiran 5.a Luas Daun (cm²) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | Kelompok | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 344.78 | 334.60 | 312.38 | 991.75 | 330.58 |
| | e1 | 361.40 | 309.68 | 414.80 | 1085.88 | 361.96 |
| | e2 | 337.30 | 252.91 | 370.90 | 961.11 | 320.37 |
| Sub Total | | 1043.48 | 897.19 | 1098.08 | 3038.74 | |
| k1 | e0 | 375.75 | 242.25 | 499.50 | 1117.50 | 372.50 |
| | e1 | 391.10 | 334.60 | 477.13 | 1202.83 | 400.94 |
| | e2 | 355.65 | 289.44 | 423.83 | 1068.91 | 356.30 |
| Sub Total | | 1122.50 | 866.29 | 1400.45 | 3389.24 | |
| k2 | e0 | 305.60 | 250.55 | 492.83 | 1048.97 | 349.66 |
| | e1 | 409.40 | 302.35 | 419.70 | 1131.45 | 377.15 |
| | e2 | 288.93 | 268.85 | 413.50 | 971.28 | 323.76 |
| Sub Total | | 1003.93 | 821.74 | 1326.03 | 3151.69 | |
| k3 | e0 | 401.90 | 278.30 | 438.85 | 1119.05 | 373.02 |
| | e1 | 291.38 | 260.25 | 436.45 | 988.08 | 329.36 |
| | e2 | 435.85 | 346.18 | 429.63 | 1211.65 | 403.88 |
| Sub Total | | 1129.13 | 884.73 | 1304.93 | 3318.78 | |
| Total | | 4299.03 | 3469.94 | 5129.48 | 12898.44 | 358.29 |

Tabel Lampiran 5.b Sidik Ragam Luas Daun Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|----------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 114752.38 | 57376.19 | 30.80 ** | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 26997.86 | 2454.35 | 1.32 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 8426.13 | 2808.71 | 1.51 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 1650.43 | 825.21 | 0.44 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 16921.30 | 2820.22 | 1.51 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 40981.55 | 1862.80 | | | |
| Total | 35 | 182731.79 | | | | |

KK = 12.05%

Keterangan :

h tidak nyata
h sangat nyata.



Tabel Lampiran 6.a Panjang Akar (cm) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|--------|--------|---------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 40.00 | 43.00 | 33.00 | 116.00 | 38.67 |
| | e1 | 35.00 | 41.00 | 31.00 | 107.00 | 35.67 |
| | e2 | 38.00 | 50.00 | 35.00 | 123.00 | 41.00 |
| Sub Total | | 113.00 | 134.00 | 99.00 | 346.00 | |
| k1 | e0 | 40.00 | 44.00 | 34.00 | 118.00 | 39.33 |
| | e1 | 34.00 | 39.00 | 34.00 | 107.00 | 35.67 |
| | e2 | 34.00 | 40.00 | 40.00 | 114.00 | 38.00 |
| Sub Total | | 108.00 | 123.00 | 108.00 | 339.00 | |
| k2 | e0 | 42.00 | 53.00 | 40.00 | 135.00 | 45.00 |
| | e1 | 40.00 | 48.00 | 40.00 | 128.00 | 42.67 |
| | e2 | 47.00 | 35.00 | 38.00 | 120.00 | 40.00 |
| Sub Total | | 129.00 | 136.00 | 118.00 | 383.00 | |
| k3 | e0 | 41.00 | 42.00 | 38.00 | 121.00 | 40.33 |
| | e1 | 42.00 | 50.00 | 33.00 | 125.00 | 41.67 |
| | e2 | 35.00 | 44.00 | 52.00 | 131.00 | 43.67 |
| Sub Total | | 118.00 | 136.00 | 123.00 | 377.00 | |
| Total | | 468.00 | 529.00 | 448.00 | 1445.00 | 40.14 |

Tabel Lampiran 6.b Sidik Ragam Panjang Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|---------|--------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 296.72 | 148.36 | 6.04 ** | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 278.97 | 25.36 | 1.03 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 160.97 | 53.66 | 2.18 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 27.06 | 13.53 | 0.55 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 90.94 | 15.16 | 0.62 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 540.61 | 24.57 | | | |
| Total | 35 | 1116.31 | | | | |

KK = 12.35 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

** : berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 7.a Volume Akar (mL) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|------|------|-------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 250 | 100 | 330 | 680 | 226.67 |
| | e1 | 200 | 100 | 250 | 550 | 183.33 |
| | e2 | 250 | 100 | 200 | 550 | 183.33 |
| Sub Total | | 700 | 300 | 780 | 1780 | |
| k1 | e0 | 200 | 200 | 100 | 500 | 166.67 |
| | e1 | 250 | 150 | 200 | 600 | 200.00 |
| | e2 | 200 | 250 | 300 | 750 | 250.00 |
| Sub Total | | 650 | 600 | 600 | 1850 | |
| k2 | e0 | 320 | 250 | 250 | 820 | 273.33 |
| | e1 | 320 | 200 | 300 | 820 | 273.33 |
| | e2 | 350 | 200 | 330 | 880 | 293.33 |
| Sub Total | | 990 | 650 | 880 | 2520 | |
| k3 | e0 | 350 | 300 | 250 | 900 | 300.00 |
| | e1 | 300 | 360 | 250 | 910 | 303.33 |
| | e2 | 350 | 200 | 300 | 850 | 283.33 |
| Sub Total | | 1000 | 860 | 800 | 2660 | |
| Total | | 3340 | 2410 | 3060 | 8810 | 244.72 |

Tabel Lampiran 7.b Sidik Ragam Volume Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|----------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 37938.89 | 18969.44 | 5.43 * | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 83897.22 | 7627.02 | 2.18 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 68097.22 | 22699.07 | 6.50 ** | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 1105.56 | 552.78 | 0.16 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 14694.44 | 2449.07 | 0.70 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 76861.11 | 3493.69 | | | |
| Total | 35 | 198697.22 | | | | |

KK = 24.15 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata.



Tabel Lampiran 8.a Berat Basah Akar (g) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | Kelompok | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 240.50 | 156.90 | 375.00 | 772.40 | 257.47 |
| | e1 | 272.80 | 185.40 | 250.00 | 708.20 | 236.07 |
| | e2 | 228.70 | 167.70 | 238.00 | 634.40 | 211.47 |
| Sub Total | | 742.00 | 510.00 | 863.00 | 2115.00 | |
| k1 | e0 | 183.40 | 316.40 | 140.90 | 640.70 | 213.57 |
| | e1 | 267.20 | 239.00 | 205.50 | 711.70 | 237.23 |
| | e2 | 294.00 | 271.20 | 323.40 | 888.60 | 296.20 |
| Sub Total | | 744.60 | 826.60 | 669.80 | 2241.00 | |
| k2 | e0 | 400.00 | 306.20 | 273.50 | 979.70 | 326.57 |
| | e1 | 323.70 | 202.10 | 290.00 | 815.80 | 271.93 |
| | e2 | 280.00 | 239.10 | 341.00 | 860.10 | 286.70 |
| Sub Total | | 1003.70 | 747.40 | 904.50 | 2655.60 | |
| k3 | e0 | 360.00 | 372.60 | 260.00 | 992.60 | 330.87 |
| | e1 | 330.20 | 366.00 | 281.90 | 978.10 | 326.03 |
| | e2 | 441.00 | 260.40 | 265.20 | 966.60 | 322.20 |
| Sub Total | | 1131.20 | 999.00 | 807.10 | 2937.30 | |
| Total | | 3621.50 | 3083.00 | 3244.40 | 9948.90 | 276.36 |

Tabel Lampiran 8.b Sidik Ragam Berat Basah Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|----------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 12728.79 | 6364.40 | 1.51 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 66738.37 | 6067.12 | 1.44 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 47788.43 | 15929.48 | 3.78 * | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 1366.38 | 683.19 | 0.16 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 17583.56 | 2930.59 | 0.70 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 92678.89 | 4212.68 | | | |
| Total | 35 | 172146.05 | | | | |

KK = 23.49 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata.



Tabel Lampiran 9.a Berat Kering Akar (g) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | Kelompok | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 38.90 | 214.30 | 93.00 | 346.20 | 115.40 |
| | e1 | 138.10 | 45.00 | 99.70 | 282.80 | 94.27 |
| | e2 | 150.20 | 53.70 | 79.00 | 282.90 | 94.30 |
| Sub Total | | 327.20 | 313.00 | 271.70 | 911.90 | |
| k1 | e0 | 190.20 | 29.50 | 159.30 | 379.00 | 126.33 |
| | e1 | 110.10 | 72.40 | 139.80 | 322.30 | 107.43 |
| | e2 | 109.20 | 60.00 | 155.00 | 324.20 | 108.07 |
| Sub Total | | 409.50 | 161.90 | 454.10 | 1025.50 | |
| k2 | e0 | 216.20 | 127.60 | 185.20 | 529.00 | 176.33 |
| | e1 | 248.10 | 47.30 | 161.20 | 456.60 | 152.20 |
| | e2 | 137.20 | 142.70 | 248.60 | 528.50 | 176.17 |
| Sub Total | | 601.50 | 317.60 | 595.00 | 1514.10 | |
| k3 | e0 | 150.00 | 186.60 | 194.60 | 531.20 | 177.07 |
| | e1 | 199.10 | 176.10 | 78.30 | 453.50 | 151.17 |
| | e2 | 267.80 | 75.10 | 111.00 | 453.90 | 151.30 |
| Sub Total | | 616.90 | 437.80 | 383.90 | 1438.60 | |
| Total | | 1955.10 | 1230.30 | 1704.70 | 4890.10 | 135.84 |

Tabel Lampiran 9.b Sidik Ragam Berat Kering Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|----------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 22585.85 | 11292.92 | 2.86 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 33742.61 | 3067.51 | 0.78 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 29667.90 | 9889.30 | 2.51 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 3247.37 | 1623.69 | 0.41 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 827.34 | 137.89 | 0.03 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 86845.88 | 3947.54 | | | |
| Total | 35 | 143174.34 | | | | |

KK = 46.25 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 10.a Berat Kering Akar (g) Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi ke Log X

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|-------|-------|-------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 1.60 | 2.33 | 1.97 | 5.90 | 1.97 |
| | e1 | 2.14 | 1.66 | 2.00 | 5.80 | 1.93 |
| | e2 | 2.18 | 1.73 | 1.90 | 5.81 | 1.94 |
| Sub Total | | 5.92 | 5.72 | 5.87 | 17.51 | |
| k1 | e0 | 2.28 | 1.48 | 2.20 | 5.96 | 1.99 |
| | e1 | 2.04 | 1.86 | 2.15 | 6.05 | 2.02 |
| | e2 | 2.04 | 1.78 | 2.19 | 6.01 | 2.00 |
| Sub Total | | 6.36 | 5.12 | 6.54 | 18.03 | |
| k2 | e0 | 2.34 | 2.11 | 2.27 | 6.71 | 2.24 |
| | e1 | 2.40 | 1.68 | 2.21 | 6.28 | 2.09 |
| | e2 | 2.14 | 2.16 | 2.40 | 6.69 | 2.23 |
| Sub Total | | 6.87 | 5.94 | 6.87 | 19.69 | |
| k3 | e0 | 2.18 | 2.27 | 2.29 | 6.74 | 2.25 |
| | e1 | 2.30 | 2.25 | 1.90 | 6.44 | 2.15 |
| | e2 | 2.43 | 1.88 | 2.05 | 6.35 | 2.12 |
| Sub Total | | 6.91 | 6.40 | 6.23 | 19.54 | |
| Total | | 26.06 | 23.19 | 25.52 | 74.76 | 2.08 |

Tabel Lampiran 10.b Sidik Ragam Berat Kering Akar Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi ke Log X

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.39 | 0.19 | 3.46 * | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 0.46 | 0.04 | 0.75 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 0.39 | 0.13 | 2.34 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.20 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 0.05 | 0.01 | 0.14 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 1.24 | 0.06 | | | |
| Total | 35 | 2.09 | | | | |

KK = 11.41 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata.



Tabel Lampiran 11.a Berat Basah Tajuk (g) Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | Kelompok | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 279.30 | 267.60 | 269.30 | 816.20 | 272.07 |
| | e1 | 311.40 | 271.60 | 236.30 | 819.30 | 273.10 |
| | e2 | 151.20 | 212.80 | 293.00 | 657.00 | 219.00 |
| Sub Total | | 741.90 | 752.00 | 798.60 | 2292.50 | |
| k1 | e0 | 289.70 | 214.40 | 199.30 | 703.40 | 234.47 |
| | e1 | 248.80 | 250.20 | 306.10 | 805.10 | 268.37 |
| | e2 | 270.00 | 233.00 | 347.00 | 850.00 | 283.33 |
| Sub Total | | 808.50 | 697.60 | 852.40 | 2358.50 | |
| k2 | e0 | 266.10 | 308.80 | 241.00 | 815.90 | 271.97 |
| | e1 | 292.40 | 354.30 | 353.00 | 999.70 | 333.23 |
| | e2 | 256.20 | 196.70 | 234.40 | 687.30 | 229.10 |
| Sub Total | | 814.70 | 859.80 | 828.40 | 2502.90 | |
| k3 | e0 | 332.10 | 282.20 | 432.60 | 1046.90 | 348.97 |
| | e1 | 334.90 | 312.00 | 304.20 | 951.10 | 317.03 |
| | e2 | 274.10 | 267.80 | 364.00 | 905.90 | 301.97 |
| Sub Total | | 941.10 | 862.00 | 1100.80 | 2903.90 | |
| Total | | 3306.20 | 3171.40 | 3580.20 | 10057.80 | 279.38 |

Tabel Lampiran 11.b Sidik Ragam Berat Basah Tajuk Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|---------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 7232.35 | 3616.17 | 1.80 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 54438.75 | 4948.98 | 2.47 * | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 25042.99 | 8347.66 | 4.17 * | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 9512.05 | 4756.02 | 2.37 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 19883.71 | 3313.95 | 1.65 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 44075.97 | 2003.45 | | | |
| Total | 35 | 105747.07 | | | | |

KK = 16.02 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata.



Tabel Lampiran 12.a Berat Kering Tajuk (g) Bibit Tebu 12 MST

| Perlakuan | Kelompok | | | Total | Rata-rata | |
|-----------|----------|---------|---------|---------|-----------|--------|
| | I | II | III | | | |
| k0 | e0 | 162.50 | 158.60 | 136.00 | 457.10 | 152.37 |
| | e1 | 249.70 | 232.00 | 196.00 | 677.70 | 225.90 |
| | e2 | 30.90 | 147.00 | 293.10 | 471.00 | 157.00 |
| Sub Total | | 443.10 | 537.60 | 625.10 | 1605.80 | |
| k1 | e0 | 234.00 | 218.50 | 170.30 | 622.80 | 207.60 |
| | e1 | 173.60 | 214.00 | 129.00 | 516.60 | 172.20 |
| | e2 | 253.60 | 196.00 | 198.10 | 647.70 | 215.90 |
| Sub Total | | 661.20 | 628.50 | 497.40 | 1787.10 | |
| k2 | e0 | 152.00 | 177.20 | 142.60 | 471.80 | 157.27 |
| | e1 | 226.40 | 308.00 | 300.00 | 834.40 | 278.13 |
| | e2 | 205.60 | 166.30 | 146.90 | 518.80 | 172.93 |
| Sub Total | | 584.00 | 651.50 | 589.50 | 1825.00 | |
| k3 | e0 | 295.60 | 164.20 | 215.10 | 674.90 | 224.97 |
| | e1 | 173.70 | 262.70 | 161.30 | 597.70 | 199.23 |
| | e2 | 244.30 | 216.00 | 143.40 | 603.70 | 201.23 |
| Sub Total | | 713.60 | 642.90 | 519.80 | 1876.30 | |
| Total | | 2401.90 | 2460.50 | 2231.80 | 7094.20 | 197.06 |

Tabel Lampiran 12.b Sidik Ragam Berat Kering Tajuk Bibit Tebu 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-----------|---------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 2351.99 | 1176.00 | 0.38 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 45172.54 | 4106.59 | 1.31 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 4614.26 | 1538.09 | 0.49 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 8567.56 | 4283.78 | 1.37 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 31990.72 | 5331.79 | 1.70 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 68827.08 | 3128.50 | | | |
| Total | 35 | 116351.61 | | | | |

KK = 28.38 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 13.a Berat Kering Tajuk (g) Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi ke Log X

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|-------|-------|-------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 2.21 | 2.20 | 2.14 | 6.55 | 2.18 |
| | e1 | 2.40 | 2.37 | 2.29 | 7.06 | 2.35 |
| | e2 | 1.50 | 2.17 | 2.47 | 6.13 | 2.04 |
| Sub Total | | 6.11 | 6.74 | 6.90 | 19.74 | |
| k1 | e0 | 2.37 | 2.34 | 2.23 | 6.94 | 2.31 |
| | e1 | 2.24 | 2.33 | 2.11 | 6.68 | 2.23 |
| | e2 | 2.41 | 2.29 | 2.30 | 7.00 | 2.33 |
| Sub Total | | 7.02 | 6.97 | 6.64 | 20.62 | |
| k2 | e0 | 2.18 | 2.25 | 2.16 | 6.59 | 2.20 |
| | e1 | 2.36 | 2.49 | 2.48 | 7.32 | 2.44 |
| | e2 | 2.31 | 2.22 | 2.17 | 6.70 | 2.23 |
| Sub Total | | 6.85 | 6.96 | 6.80 | 20.62 | |
| k3 | e0 | 2.47 | 2.22 | 2.33 | 7.02 | 2.34 |
| | e1 | 2.24 | 2.42 | 2.21 | 6.87 | 2.29 |
| | e2 | 2.39 | 2.34 | 2.16 | 6.88 | 2.29 |
| Sub Total | | 7.10 | 6.97 | 6.70 | 20.77 | |
| Total | | 27.08 | 27.64 | 27.04 | 81.76 | 2.27 |

Tabel Lampiran 13.b Sidik Ragam Berat Kering Tajuk Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi ke Log X

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.02 | 0.01 | 0.32 tn | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 0.34 | 0.03 | 1.07 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 0.07 | 0.02 | 0.85 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 0.06 | 0.03 | 1.11 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 0.21 | 0.03 | 1.17 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 0.64 | 0.03 | | | |
| Total | 35 | 1.00 | | | | |

KK = 7.52 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata.



Tabel Lampiran 14.a Rasio Tajuk Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| Perlakuan | | Kelompok | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|----------|-------|-------|-------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 4.18 | 0.74 | 1.46 | 6.38 | 2.13 |
| | e1 | 1.81 | 5.16 | 1.97 | 8.93 | 2.98 |
| | e2 | 0.21 | 2.74 | 3.71 | 6.65 | 2.22 |
| Sub Total | | 6.19 | 8.63 | 7.14 | 21.96 | |
| k1 | e0 | 1.23 | 7.41 | 1.07 | 9.71 | 3.24 |
| | e1 | 1.58 | 2.96 | 0.92 | 5.46 | 1.82 |
| | e2 | 2.32 | 3.27 | 1.28 | 6.87 | 2.29 |
| Sub Total | | 5.13 | 13.63 | 3.27 | 22.03 | |
| k2 | e0 | 0.70 | 1.39 | 0.77 | 2.86 | 0.95 |
| | e1 | 0.91 | 6.51 | 1.86 | 9.29 | 3.10 |
| | e2 | 1.50 | 1.17 | 0.59 | 3.25 | 1.08 |
| Sub Total | | 3.11 | 9.07 | 3.22 | 15.40 | |
| k3 | e0 | 1.97 | 0.88 | 1.11 | 3.96 | 1.32 |
| | e1 | 0.87 | 1.49 | 2.06 | 4.42 | 1.47 |
| | e2 | 0.91 | 2.88 | 1.29 | 5.08 | 1.69 |
| Sub Total | | 3.76 | 5.25 | 4.46 | 13.46 | |
| Total | | 18.19 | 36.58 | 18.09 | 72.85 | 2.02 |

Tabel Lampiran 14.b Sidik Ragam Rasio Tajuk Akar Bibit Tebu Umur 12 MST

| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|-------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 18.89 | 9.44 | 3.86 * | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 19.85 | 1.80 | 0.74 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 6.57 | 2.19 | 0.89 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 1.86 | 0.93 | 0.38 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 11.43 | 1.90 | 0.78 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 53.82 | 2.45 | | | |
| Total | 35 | 92.56 | | | | |

KK = 77.29 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata.



Tabel Lampiran 15.a Rasio Tajuk Akar Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi ke Akar X

| Perlakuan | | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|-----------|----|---------|-------|-------|-------|-----------|
| | | I | II | III | | |
| k0 | e0 | 2.28 | 1.32 | 1.57 | 5.16 | 1.72 |
| | e1 | 1.68 | 2.48 | 1.72 | 5.88 | 1.96 |
| | e2 | 1.10 | 1.93 | 2.17 | 5.20 | 1.73 |
| Sub Total | | 5.05 | 5.73 | 5.46 | 16.24 | |
| k1 | e0 | 1.49 | 2.90 | 1.44 | 5.83 | 1.94 |
| | e1 | 1.61 | 1.99 | 1.39 | 4.98 | 1.66 |
| | e2 | 1.82 | 2.07 | 1.51 | 5.40 | 1.80 |
| Sub Total | | 4.92 | 6.95 | 4.33 | 16.21 | |
| k2 | e0 | 1.31 | 1.55 | 1.33 | 4.18 | 1.39 |
| | e1 | 1.38 | 2.74 | 1.69 | 5.82 | 1.94 |
| | e2 | 1.58 | 1.47 | 1.26 | 4.31 | 1.44 |
| Sub Total | | 4.27 | 5.76 | 4.28 | 14.31 | |
| k3 | e0 | 1.72 | 1.37 | 1.45 | 4.55 | 1.52 |
| | e1 | 1.37 | 1.58 | 1.75 | 4.70 | 1.57 |
| | e2 | 1.38 | 1.97 | 1.51 | 4.87 | 1.62 |
| Sub Total | | 4.47 | 4.92 | 4.71 | 14.11 | |
| Total | | 18.71 | 23.36 | 18.79 | 60.87 | 1.69 |

Tabel Lampiran 15.b Sidik Ragam Rasio Tajuk Akar Bibit Tebu Umur 12 MST setelah Ditransformasi Akar X

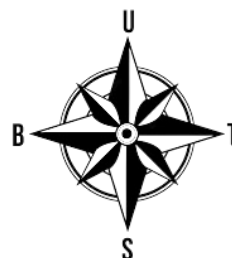
| SK | DB | JK | KT | F. Hitung | F. Tabel | |
|-----------|----|------|------|-----------|----------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 1.18 | 0.59 | 3.71 * | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 1.25 | 0.11 | 0.71 tn | 2.26 | 3.18 |
| Faktor K | 3 | 0.46 | 0.15 | 0.95 tn | 3.05 | 4.82 |
| Faktor E | 2 | 0.15 | 0.07 | 0.46 tn | 3.44 | 5.72 |
| K*E | 6 | 0.65 | 0.11 | 0.68 tn | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 3.50 | 0.16 | | | |
| Total | 35 | 5.93 | | | | |

KK = 23.58 %

Keterangan :

tn : berpengaruh tidak nyata
nyata.

| I | II | III |
|------|------|------|
| k0e2 | k3e1 | k1e0 |
| k1e0 | k0e1 | k3e2 |
| k2e0 | k0e2 | k2e1 |
| k0e1 | k3e0 | k1e2 |
| k3e1 | k0e0 | k2e2 |
| k2e1 | k1e2 | k0e1 |
| k0e0 | k3e2 | k1e1 |
| k1e2 | k2e0 | k0e0 |
| k3e2 | k1e0 | k3e0 |
| k1e1 | k2e2 | k0e2 |
| k2e2 | k2e1 | k2e0 |
| k3e0 | k1e1 | k3e1 |



Keterangan :

k0 = Pupuk kasgot 0 ton ha⁻¹ atau 0 g/polybag
 k1 = Pupuk kasgot 10 ton ha⁻¹ atau 75 g/polybag
 k2 = Pupuk kasgot 20 ton ha⁻¹ atau 150 g/polybag
 k3 = Pupuk kasgot 30 ton ha⁻¹ atau 225 g/polybag

e0 = Ekstrak daun kelor 0 mL/L
 e1 = Ekstrak daun kelor 20 mL/L
 e2 = Ekstrak daun kelor 40 mL/L

Denah Percobaan



Tabel Lampiran 16.a Perhitungan Dosis Pupuk Kagot per *polybag*

Rekomendasi Pupuk = 20 ton/ha = 20.000 kg

1 Ha = 10.000 m²

Luas Poybag = 25 cm × 30 cm = 0.075 m²

$$\frac{\text{Dosis Rekomendasi}}{\text{Luas 1 Ha}} = \frac{X}{\text{Ukuran Polybag}}$$

$$\frac{20.000 \text{ kg}}{10.000 \text{ m}^2} = \frac{X}{0.075 \text{ m}^2}$$

$$x = \frac{20.000 \text{ kg} \times 0.075 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2}$$

$$x = \frac{1.500}{10.000}$$

$$x = 0.15 \text{ kg}$$

$$x = 150 \text{ g}$$



Tabel Lampiran 16.b Deskripsi Tebu Varietas Kidang Kencana

Deskripsi Varietas Kidang Kencana

Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 334/Kpts/SR.120/3/2008

Tanggal : 28 Maret 2008

Tentang Pelepasan Tebu Varietas PA 198

**DESKRIPSI TEBU VARIETAS KIDANG KENCANA
(NAMA ASAL PA 198)**

| | |
|------------------------|--|
| Asal | : tidak diketahui, pertama kali berkembang di Dusun Kencana, Kecamatan Jatitujuh, Majalengka Jawa Barat. |
| Sifat Morfologi | : |
| 1. Batang | |
| Bentuk ruas | : Silindris, susunan antar ruas lurus sampai berbiku, dengan penampang melintang bulat |
| Warna batang | : hijau kekuningan, menjadi coklat keunguan bila terpapar sinar matahari |
| Lapisan lilin | : ada di sepanjang ruas, tipis tidak mempengaruhi warna ruas |
| Retakan tumbuh | : tidak ada |
| Cincin tumbuh | : melingkar datar di atas puncak mata, dengan warna kuning kehijauan |
| Teras dan lubang | : masif |
| Bentuk buku ruas | : konis, dengan 2-3 baris mata akar, baris paling atas tidak melewati puncak mata |
| Alur mata | : tidak ada |
| 2. Daun | |
| Warna daun | : hijau muda |
| Ukuran lebar daun | : lebar (lebih dari 6 cm) |
| Lengkung daun | : melengkung kurang dari ½ panjang daun |
| Telinga daun | : ada, lemah-sedang, dengan kedudukan serong |
| Bulu punggung | : tidak ada |
| Sifat lepas pelepah | : mudah |
| 3. Mata | |
| Letak mata | : pada bekas pangkal pelepah |
| Bentuk mata | : bulat telur, dengan bagian terlebar di tengah : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap bergerigi |



| | |
|-------------------|-----------------------|
| Rambut tepi basal | : tidak ada |
| Rambut jambul | : tidak ada |
| Pusat tumbuh | : di atas tengah mata |

Sifat-Sifat Agronomis :

1. Pertumbuhan

| | |
|------------------|------------------------------|
| Perkecambahan | : cepat, seragam |
| Awal pertunasan | : cepat |
| Kerapatan batang | : sedang (8-10 batang/meter) |
| Diameter batang | : sedang - besar |

| | |
|-------------|-------------------|
| Pembungaan | : sporadis |
| Kemasakan | : tengah – lambat |
| Daya kepras | : baik |
2. Potensi produksi

Lahan sawah

| | |
|-----------------------------|---|
| Hasil tebu (ku/ha) | : 1125 ± 325(112,5 ton/ha)(112500 kg/ha) |
| Rendemen (%) | : 10,99 ± 1,65 |
| Hasil hablur (ku/ha) | : 110,6 ± 22,1 (11 ton/ha) (11200 kg/ha) |

Lahan tegalan

| | |
|-----------------------------|--|
| Hasil tebu (ku/ha) | : 992 ± 238 (99 ton/ha) (99000 kg/ha) |
| Rendemen (%) | : 9,51 ± 0,88 |
| Hasil hablur (ku/ha) | : 95,4 ± 25,5 (9,5 ton/ha) (9500 kg/ha) |
3. Ketahanan hama dan penyakit

| | |
|------------------|---------|
| Penggerek batang | : tahan |
| Penyakit blendok | : tahan |
| Pokkahbung | : tahan |
| Luka api | : tahan |
4. Kesesuaian lokasi : cocok untuk lahan tegalan dan sawah jenis tanah mediteran dengan iklim C3, Kambisol C3, Aluvial C2 dan Grumusol C2.
5. Kadar sabut : ± 13,05
6. Peneliti : Bari Ngarijan dan Kusmiyanto
7. Pemilik varietas : PT. PG. Rajawali Nusantara II

Sumber : SK Menteri Pertanian, 2008.



Tabel Lampiran 16.c Analisis Unsur Hara Makro Pupuk Kasgot



HASIL ANALISIS CONTOH TANAH
 Nomor : 0245.a.T.LKKT/2023
 Permintaan : Sri Herliyanti
 Andi Salsabila
 Muh. Ilham
 Khadija Saidina Rahmadani
 Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 7 Agustus 2023
 Tgl.Pengujian : 14 Agustus 2023
 J u m l a h : 1 Contoh kompos

| Unut | Laboratorium | Pengirim | Ekstrak 1:2.5 | | Parameter Terukur | | | | |
|------|--------------|----------|---------------|------------------|----------------------------------|-----|--------------|------|--|
| | | | pH | H ₂ O | Bahan Organik Walkley & Black | | HN03 - HCIO4 | | |
| | | | | C | N | CMN | P | K | |
| 1 | K | - | - | 14.15 | 1.15 | 12 | 0.04 | 0.11 | |

Catatan : Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak dimana pengambilan contoh tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah



Tabel Lampiran 16.d Analisis Unsur Hara Mikro Pupuk Kasgot

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
 BADAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN
 BALAI PENERAPAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN
 J.D. Pahlarang No. 272, Tel. Allokota, Kec. Lili, Kabupaten Selayan 90514
 Telp. (0411) 57370 Fax. (0411) 57371; e-mail: lab_tanah@ipstasulsel.ac.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN PUPUK
 REPORT OF FERTILIZER ANALYSIS

Nomor Lab. : SP 77 PALT-BPSIRV160223
 Lab. Number :
 Halaman 1 dari 2
 Page 1 of 2

IDENTIFIKASI BAHAN UJI
 SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji : Pupuk Kasgot
 Subject :
 Merk/Produsen : Packing Plastik Benang
 Sample Description :
 Tujuan Analisis : Penelitian
 The Purpose of Analysis :
 Jumlah Sampel : 1 (Satu)
 Sample Quantity :

IDENTIFIKASI PELANGGAN
 CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan : Sri Herliyanti
 Customer :
 Alamat : BTP Blok B-01
 Address :
 Telepon : +62-652-1038-7787
 Phone :
 Tanggal Pendaftaran : 8 Agustus 2023
 Date of Registration :

Diproses di Bandung, 8 September 2023
 Diproses di Makassar, 14 Agustus 2023
 Kepala Laboratorium
 Dr. H. Muh. Jayadi, MP
 NIP. 19550626 198501 1 001

F.SP.8.10.7

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
 BADAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN
 BALAI PENERAPAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN
 J.D. Pahlarang No. 272, Tel. Allokota, Kec. Lili, Kabupaten Selayan 90514
 Telp. (0411) 57370 Fax. (0411) 57371; e-mail: lab_tanah@ipstasulsel.ac.id

Nomor Lab. : SP 77 PALT-BPSIRV160223
 Lab. Number :
 Halaman 2 dari 2
 Page 2 of 2

| No. Urut / Number | Parameter / Parameter | Kode Sampel / Sample Code | Metode Pengujian / Analysis Method |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1 | P, ppm | 3377 | AAS |
| 2 | Mn, ppm | 126 | AAS |
| 3 | Cu, ppm | 71 | AAS |
| 4 | Zn, ppm | 190,16 | AAS |
| 5 | Mg, ppm | 71 | AAS |

Ket : Ti = Tidak terdeteksi

Diproses di Bandung, 8 September 2023
 Diproses di Makassar, 14 Agustus 2023
 Kepala Laboratorium
 Dr. H. Muh. Jayadi, MP
 NIP. 19550626 198501 1 001

F.SP.8.10.7



Tabel Lampiran 16.e Analisis Tanah sebelum Perlakuan



Tabel Lampiran 16.f Analisis Tanah setelah Perlakuan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tamalaea Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 032.T.LKKT/2024
Permintaan : Andi Salsabila
Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
O b j e k : Penelitian
Tgl.Penerimaan : 23 Januari 2024
Tgl.Pengujian : 1 Februari 2024
J u m i a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

| Nomor Contoh | | | Tekstur (pipet) | | | | Ekstrak 1:2.5 | | Bahan Organik | | Terhadap Contoh Kering 105 °C | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------|-----------------|------|------|--------------|------------------|-----|-----------------|----------|-------------------------------|--|-------------------------------|------|------|------|----|--------|-----|
| Urut | Laboratorium | Pengirim | Pasir | Debu | Liat | Klas Tekstur | pH | | Walkley & Black | Kjeldahl | Olsen | Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7) | | | | | | | |
| | | | | | | | H ₂ O | KCl | C | N | | C/N | P ₂ O ₅ | Ca | Mg | K | Na | Jumlah | KTK |
| | | | % | | | | | % | | - ppm - | | cmol (+)kg ⁻¹ | | | | | | | |
| 1 | AS | - | 17 | 40 | 43 | Liat berdebu | 6.22 | - | 1.53 | 0.17 | 9 | 9.21 | 4.75 | 1.95 | 0.22 | 0.26 | 7 | 20.15 | 36 |

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

Makassar, 13 Februari 2024
 Kepala Laboratorium

Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Nip. 19590926 196501 1 001





Gambar Lampiran 2. Perendaman bibit dengan *HWT* serta fungisida (a) dan penyemaian (b)



Gambar Lampiran 3. Penyiapan media tanam (a) dan pindah tanam bibit ke *polybag* (b)



Gambar Lampiran 4. Pengaplikasian pupuk kasgot (a) dan pengaplikasian pupuk NPK (b)





Gambar Lampiran 5. Pengaplikasian ekstrak daun kelor (a) dan pengukuran tinggi tanaman (b)

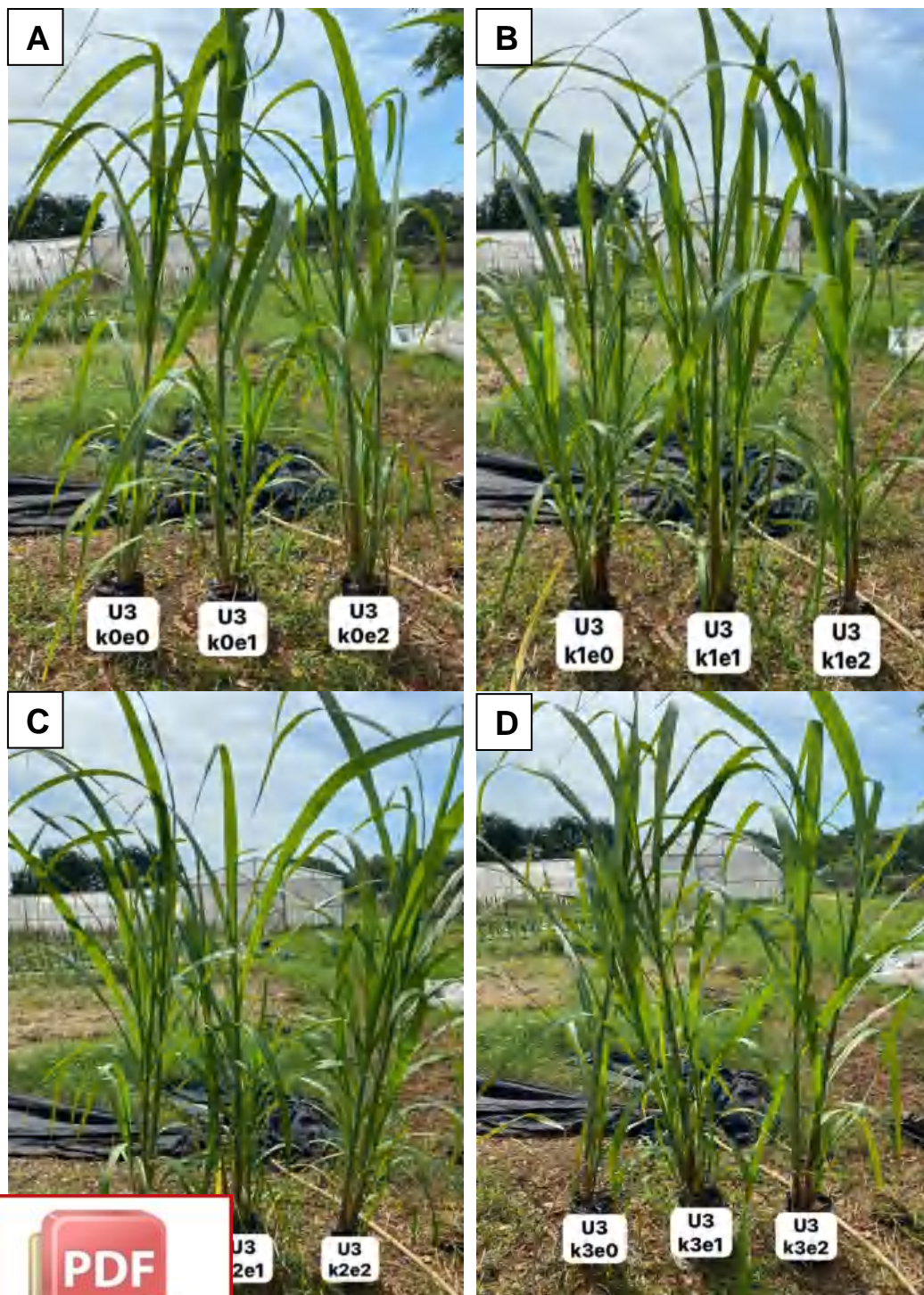


Gambar Lampiran 6. Pengukuran diameter batang (a) dan penyemprotan insektisida (b)



Pengamatan luas daun (a) dan pembongkaran bibit dari *polybag* (b)





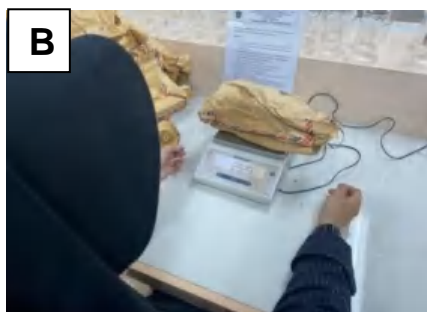
Gambar Lampiran 8. Bibit tebu umur 12 MST



Optimization Software:
www.balesio.com



Gambar Lampiran 9. Pengukuran panjang akar (a) dan pengukuran berat basah tajuk (b)



Gambar Lampiran 10. Pengukuran berat basah akar (a) dan pengamatan berat kering tajuk dan akar (b)



PDF
Optimization Software:
www.balesio.com

Gambar Lampiran 11. Bibit Tebu 12 MST setelah Pembongkaran

RIWAYAT HIDUP



Andi Salsabila atau akrab dipanggil Salsa, lahir pada 15 September 2002 di Kota Makassar, Sulawesi Selatan. Penulis merupakan anak kedua dari 2 bersaudara. Putri kedua dari Bapak Ikmalul Akmal dan Ibu Andi Harlina. Tahun 2014 melanjutkan sekolah di SMP Negeri 35 Makassar. Kemudian, pada tahun 2017 melanjutkan Pendidikan ke SMA Negeri 21 Makassar. Pada tahun 2020 diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Pada tanggal 5-26 Agustus 2021 melaksanakan magang di *Teaching Industry* Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Pada tanggal 29 Desember 2022 – 05 Februari 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Kelurahan Campaga, Kabupaten Bantaeng, Sulawesi Selatan. Penulis telah melaksanakan Studi Independen Kampus Merdeka *Batch 5* pada 14 Agustus – 31 Desember 2023. Pada tanggal 30 Mei 2024, penulis dinyatakan lulus ujian sarjana dengan predikat Cum Laude setelah memenuhi beberapa syarat kelulusan sebagai S.P (Sarjana Pertanian).

