

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, I., Agung, N., dan Karuniawan, P. (2016). Pengaruh asal bibit *bud chip* terhadap fase vegetatif tiga varietas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(6), 468–477.
- Afcarina, N. M. & Santoso, M. (2019). Respon Pertumbuhan Bibit *Bud Chip* Dan *Bud set* pada Beberapa Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(6), 557-567.
- Ali, M., dan Y. I. Pratiwi. (2022). *The Effect of Buds Location on Stem Cuttings on Sugarcane (Saccharum officinarum L.) Germination. Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(3): 454-460.
- Alwani, M. F., & Mawarni, L. (2018). Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Berbagai Umur Bahan Tanam dan Lama Penyimpanan: *Sugarcane Bud set Seed Growth at Various of Planting Material Ages and Storage Periods. JURNAL AGROTEKNOLOGI*, 6(1), 176-180.
- Anggraini, R., & Hartatie, D. (2023). Pengaruh Asal Bahan tanam dan Macam Varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit pada Potray. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 180-188).
- Anindita, D. C., Sebayang, H. T., & Tyasmoro, S. Y. (2017). Pertumbuhan bibit satu mata tunas yang berasal dari nomor mata tunas berbeda pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bululawang dan PS862. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(3), 451-45.
- Ardiansyah, R., Dewi, I. S., & Sari, N. M. (2020). Pengaruh Umur Batang terhadap Viabilitas Tunas pada Metode *Bud set* Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(2), 115–123.
- Ardiansyah, R., Nugroho, D., & Putri, S. (2020). Pengaruh Umur Batang terhadap Pertumbuhan *Bud set* Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Ilmu Tanaman Perkebunan*, 18(2), 105–112.
- Asmono, S. L., Muftiono, B. K. A., & Setyoko, U. (2023). Respon Pertumbuhan Bibit *Bud set* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Pada Aplikasi Mikroorganisme Lokal Dari Fermentasi Ekstrak Keong Emas. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 396-407).
- Baracat, J., Scarpate, F. V., Araújo, R. B. D., & Scarpate-Filho, J. A. (2017). *Initial development and yield in sugarcane from different propagules I. Pesquisa Agropecuária Tropical*, 47(03), 273-278.
- Barunawati, N., Koesriharti, K., & Haqi, A. A. U. (2016). Respon pertumbuhan bibit *Bud set* dua varietas tebu terhadap komposisi media tanam. *Jurnal Plantropica*, 4(2), 95–102.

- Budi, S., & Redjeki, E. S. (2016). *Effect variety and stratified plantlet nursery to the growth sugarcane (Saccharum officinarum L.) propagated in single bud*. *Journal of Agronomy*, 4(2), 42–47.
- Budiman, A. A., A. Zaini, dan Ibrahim. (2024). Manajemen Pembibitan dalam Budidaya Tanaman Tebu pada Perusahaan JA Okinawa di Pulau Minamidaito, Okinawa, Jepang. Disadur dari Universitas Mataram Repository (<https://eprints.unram.ac.id/45940/>) pada 11 Mei 2025, pukul 13.53.
- Desalegn, D., Nigussie, A., Dechassa, N., & Alemayehu, M. (2023). *Sugarcane growth, yield, and quality as influenced by variety, nitrogen rate, and bioregulator application in the tropical lowland of Ethiopia*. *Heliyon*, 9(3), e15520.
- Dianarafah, D., Burhan, M. B., & Saputra, W. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pemberian Urine Sapi Fermentasi Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu (*Saccharum officinarum L.*) *Single Bud*. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 29-45.
- Durroh, B., & Sugiyanto, S. (2020). Analisis efektivitas penerapan metode Single Bud Planting dan metode konvensional pada penanaman tebu *Plant Cane* di Kabupaten Bojonegoro. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(2), 171-178.
- Ferreira, T. H. S., Tsunada, M. S., Bassi, D., Araújo, P., Mattiello, L., Guidelli, G. V., Righetto, G. L., Gonçalves, V. R., Lakshmanan, P., & Menossi, M. (2017). *Sugarcane Water Stress Tolerance Mechanisms and Its Implications on Developing Biotechnology Solutions*. *Frontiers in Plant Science*, 8, 1077.
- Firmansyah, D. B., Anwar, M. D., & Fitriyah, N. (2021). Efektivitas Konsentrasi dan Lama Perendaman Air Kelapa Hijau terhadap Pertumbuhan Awal Mata Tunas Bud Chips Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Varietas PS 881. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 5(2), 88-93.
- Galal, M. O. A., & Yousif, E. M. M. (2022). *Assessment of using bud chips as an alternative to cane cutting for late planting of sugarcane*. *SVU-International Journal of Agricultural Sciences*, 4(3), 79-9
- Ginting, A. M. (2025). Strategi Pemenuhan Kebutuhan Gula Nasional Melalui Impor. Info Singkat KOMISI VI Perdagangan, Kawasan Perdagangan, Pengawasan Persaingan Usaha dan BUMN, 12(4): 1-5.
- Glasziou, K. T. (1958). *The physiology of sugar-cane. I. Studies on the nutritional and physiological interrelationships of the germinating cutting*. *Australian Journal of Biological Sciences*, 11(1), 16–29.
- Hadi, D., E. Purlani, dan H. Istiana. (2013). Teknik Pembibitan Tebu *Bud Chips*. Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Malang. (*Flyer*)
- Hartmann, H. T., Flocker, W. J., & Kofranek, A. M. (1981). *Plant Science: Growth, Development and Utilization of Cultivated Plants*. Prentice-Hall Inc.

- Hartatie, D., & Safira, Z. B. (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, M. A., Harlianingtyas, I., & Cahyaningrum, D. G. 2024. Perbedaan Pengaruh *Bud set* Batang Atas dan Batang Tengah Pada Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas HW Merah. *In Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 596-609.
- Jain, R. (2020). Sugarcane bud chip technology and its mechanization. *World Journal of Agricultural Sciences*, 16(5), 312–317.
- Kachare, N. V., Khan, A. I., & Suryawanshi, M. V. (2024). *Impact of climate change on sugarcane production and its mitigation a review*. *Internal Journal of Progressive Research in Engineering, Management and Science*, 3(12), 389-396.
- Kristinia, N. A., & Anwar, M. D. (2021). Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Dan Posisi Penanaman Menggunakan Metode Bud Chip Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Varietas Cenning. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 6(2), 73-78.
- Kumar, K. (2022). *New research on sugarcane production through single eye bud culture*. *International Journal of Advances in Agricultural Science & Technology*, 9(1), 48–58.
- Maharani, D. P. S., & Taufika, R. (2025). Respon Pertumbuhan *Bud set* Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas NXI 4T terhadap Lama Perendaman Natrium Para-Nitrofel. *Jurnal Agros*.
- Mangrio, G. R., Soomro, A. F., Abro, S. A., & Mirani, M. (2022). *Effect of Planting and Bud Placement Position on Agronomical and Physiological Traits of Sugarcane (Saccharum officinarum L.)*. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*, 54(3), 501–509.
- Mastur, M. (2016). Respon fisiologis tanaman tebu terhadap kekeringan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 8(2), 98-111
- Mauliandari, D., *et al.* (2021). Perbandingan Produktivitas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Prosiding Seminar Nasional Polbangtan Manokwari*.
- Meiriani, E., Sitanggang, A., & Siregar, R. (2017). Pengaruh Ukuran *Bud set* terhadap Pertumbuhan Awal Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Polybag. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(3), 631–637. Universitas Sumatera Utara.
- Meiriani, M., Manik, G. R., & Hasanah, U. (2017). Respon pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) asal *Bud set* dari bagian atas dan bawah batang dengan pemberian hormon NAA + NAAm. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(4), 826–832.

- Mulyani, S. 2006. Anatomi Tumbuhan. Kanisus. Yogyakarta.
- Manik, M. (2017). Respons pertumbuhan bahan *bud set tebu* (*Saccharum officinarum* L.). Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Musa, Y., Ridwan, I., Ponto, H., & Ala, A. (2020). *Application of Arbuscular Mycorrhizal Fungus (AMF) improves the growth of single-bud sugarcane (Saccharum officinarum L.) seedlings from different bud location. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 486(1), 012122.
- Nayak, H., & Yadav, S. P. (2021). Importance of "bud chip technique" in sugarcane cultivation. *Food and Scientific Reports*, 2(4), 30–32.
- Ningrum, M. K., Sumarni, T., & Sudiarso, S. (2014). Pengaruh naungan pada teknik pembibitan *bud chip* tiga varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(3), 260-267
- Parihar, P., Kumar, A., Singh, R., & Yadav, D. (2025). *Sucrose synthase (SuSy) and invertase coordination in carbohydrate metabolism under stress conditions. Frontiers in Plant Science*, 16, 1652076.
- Permana, A. D., Baskara, M., & Widaryanto, E. (2015). Pengaruh perbedaan umur bibit *single bud planting* dengan pemupukan nitrogen pada pertumbuhan awal tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(5), 424-432
- Prasitsarn, P., Sanitchon, J., Santiprachha, Q., & Jogloy, S. (2017). *Effects of cutting length and bud removal on root yield and starch content of cassava under rainfed conditions. Agriculture and Natural Resources*, 51(6), 449–454.
- Panggabean, R. J., Meiriani, & Hanum, C. (2017). Respons pertumbuhan bibit *bud sets* tebu terhadap dosis dan frekuensi pemberian pupuk N, P dan K. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(4), 774–779.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. 2024. *Import Dependency Ratio (IDR) dan Self Sufficiency Ratio (SSR)*. Analisis Kinerja Perdagangan Gula, 14(1E): p. 27.
- Putra, R. (2020). Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal *Budset* dan *Budchip* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) yang Ditanam pada Berbagai Posisi Mata Tunas. *Jurnal Agrotek Unila*, 8(3)
- Putra, R. P., W. W. Jati, dan M. R. R. Rahomahera. (2024). Perbenihan dan Teknologi Benih Tebu. Yogyakarta: Lily Publisher. p. 22.
- Raja Babu, C., Rajanbabu, V., Balaji, T., Masilamani, P., Sheeba Jasmine, R., Nageswari, R., Anitha, R., & Thirumalaiselvi, K. (2025). *Evaluation of different planting methods for sustainable sugarcane production: A comprehensive review. Plant Science Today*, 12(1)

- Rohman, A., & Sari, D. (2016). Pengaruh Posisi Ruas Bagal dan Umur Bahan Tanam terhadap Perkecambahan Bibit Tebu. Repository Universitas Brawijaya.
- Saputra, M. S. A., Hartatie, D., & Cahyaningrum, D. G. (2023, September). Respon Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Pada Beberapa Letak Mata Tunas Asal *Bud set* Di Media *Pottray*. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 68-77).
- Sari, D. R. K. (2021). Respons pertumbuhan bibit *Bud set* tiga varietas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap sumber bibit [Diploma thesis, Politeknik Negeri Lampung]. UPT Perpustakaan Repository Politeknik Negeri Lampung.
- Sari, P., Intara, Y. I., & Nazari, A. P. D. (2019). Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi *Rootone-F* terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(3), 365-376.
- Singh, J., Kumar, R., & Uppal, S. K. (2013). *Effect of sett size, seed rate and sett treatment on growth and productivity of sugarcane (Saccharum officinarum L.)*. *Journal of Research Punjab Agricultural University*, 50(1 & 2), 5–7.
- Solihah, D. K. A. (2025). Pembibitan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dengan Metode *Budset* di PT Kebon Agung PG Trangkil Pati Provinsi Jawa Tengah. Politeknik Negeri Jember.
- Solomon, S. 2014. *Sugarcane agriculture and sugar industry in India: Achievements and challenges*. *Journal Sugar Tech*, 16(2): 121-136.
- Suganda, R., Yuliana, D., & Wicaksono, F. (2017). Pemuliaan Tebu Berbasis Benih: Peluang dan Tantangan. *Buletin Plasma Nutfah*, 23(3), 110–117.
- Suhendi, A., Putra, E., & Salim, M. (2018). Pengaruh Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tebu. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 13(2), 102-110.
- Suhesti, E., Puryantoro, P., & Yasmini, S. (2020). Peningkatan produktivitas gula melalui perbaikan bahan tanam dan manajemen usahatani tebu. *CV Confident*.
- Sukmara, I., & Prasetyo, A. (2019). "Pengaruh Teknologi Pemeliharaan terhadap Produktivitas Tanaman Tebu di Indonesia." *Jurnal Pertanian dan Agroindustri*, 33(1), 101-113.
- Suryana, A., & Lestari, W. (2020). Evaluasi Fisik *Bud set* Tebu sebagai Bahan Tanam dalam Upaya Meningkatkan Daya Tumbuh. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 22(2), 78–84.

- Taghfironi, R. A., & Subroto, G. (2025). Pengaruh Macam dan Konsentrasi Auksin terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Metode *Bud set*. Berkala Ilmiah Pertanian. Universitas Jember.
- Wardani, O. P., Priyadi., dan Yatmin. 2021. "Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh dan Bagian Asal Bibit Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Pembibitan Tebu". *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, im(1), 47–56. <https://doi.org/10.25181/jaip.v9i1.1910>.
- Wicahyo, I. A. (2020). *Effect of size of Bud set planting material on seed growth of sugarcane plant (Saccharum officinarum) HW varieties. Study Program of Cultivation of Crops, Plantation Department of Agricultural Production, Journal Politeknik Negeri Jember.*
- Yamin, M., Qadri, S. N., & RS, T. H. (2024). Uji viabilitas, vigor, dan pendugaan aksi gen varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) berdasarkan karakter agronomi. *Journal Galung Tropika*, 13(1), 127-136.
- Yuliandari, R., *et al.* (2024). Perbandingan Produktivitas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). Prosiding Seminar Nasional Polbangtan Manokwari.
- Zainuddin, A., Wibowo, R., & Setyawati, I. K. (2019). Evaluation of bud chip method to increase sugarcane productivity (*case study of PT Perkebunan Nusantara X*). *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, 16(3), 201–212
- Zaqyah, I., Adimiharja, J., Wahyuni, R., & Aprianto, E. (2024). Pertumbuhan dan Produksi Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Jenis *Bud Sett* pada Berbagai Masa Tunda Penanaman. *Jurnal Plantasimbiosa*, 6(2), 148–158.
- Zheng, J., Huang, X., Wei, Y., Li, W., Chen, B., & Li, W. (2025). *Identification of functional pathways and hub genes associated with the heterochronic development of sugarcane axillary buds and sett roots through multi-omics analysis. Journal Frontiers in Plant Science .*