

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprizal, Arniwati, Tantia, D., & Arni. (2023). Pertumbuhan biji kacang hijau terhadap tempat terang dan gelap. *Jurnal Pendidikan Bhinneka Tunggal Ika*, 1(4).
- Ardiansyah, M., Munibah, K., & Saniinah, N. (2023). Klasifikasi fase tumbuh padi dengan pendekatan berbasis objek menggunakan citra sentinel-2. 25(2), 78–85.
- Asroh, A., Laili, N., & Rozi, F., (2015). Produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) pada berbagai jarak tanam di tanah ultisol. *Jurnal Tanaman Jagung*, 4(1), 66–70.
- Azizah, A. N., Sholihah, A., J, C. H., Ryni, A. P., & Ardani, S. N. (2022). CAM : Crassulacean Acid Metabolism. *Indonesia Chemistry and Application Journal*, 5(2), 55–62.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi, 2021-2023. Tanggal akses: 29 April 2025. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>
- Badan Pusat Statistik. (2024). Luas Panen Jagung Pipilan Diperkirakan Sebesar 2 , 58 Juta Hektare dan Produksi Jagung Pipilan Kering dengan Kadar Air 14 Persen. Tanggal akses: 29 April 2025. <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2024/10/15/2378/pada-2024--luas-panen-jagung-pipilan-diperkirakan-sebesar-2-58-juta-hektare-dan-produksijagung-pipilan-kering-dengan-kadar-air-14-persen-sebesar-15-21-juta-ton.html>
- Badan Pusat Statistik. (2015). Produksi Tanaman Pangan (ton) 2015. Tanggal akses: 26 Februari 2026. <https://www.bps.go.id/id/statisticstable/2/MjMjMg==/produksi-tanaman-pangan.html>
- Chalistry, V. D. C., & Kamelia, S. (2021). Pengaruh dosis pupuk organik cair

- terhadap pertumbuhan dan produksi fodder padi (*Oryza sativa*) hidroponik. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*, 1(02), 53–60.  
<https://doi.org/10.53863/jspn.v1i02.369>
- Chrisdiana, R. (2021). Produksi biomassa segar dan pencernaan in sacco fodder sorghum hidroponik dari kultivar dan waktu panen berbeda. *Tropical Animal Science*, 3(2), 1–8. <https://doi.org/10.36596/tas.v3i2.693>
- Christi, R., F., Ayuningsih, B., & Wulandari, E. (2021). Pelatihan teknik hidroponik fodder sebagai pakan ternak di kalangan ibu rumah tangga Desa Cisempur 22 Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang. *Farmers: Journal of Community Services*, 2(1), 52. <https://doi.org/10.24198/fjcs.v2i1.31889>
- Djafar, F., Y, M., Astika, L., Hendrawan, W., Hasan, F., & Yunus., F.,M., (2021). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung kelompok tani bangkit bersama di desa ambara. *Agrinesia*, 5(2), 156–161.
- Fitriani, R. S., & Taryono, T. (2022). Pengembangan kacang hijau organik sebagai komoditas pangan Indonesia. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(2), 7. <https://doi.org/10.22146/a.77008>
- Gurawal, I., Rawendra, R., Warnaen, A., & Jaliyah, A. K. (2022). Pertumbuhan dan kandungan nutrisi fodder jagung (*zea mays*) dengan penyiraman biourine sapi. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1), 21. <https://doi.org/10.25077/jpi.24.1.21-27.2022>
- Hakim, A., Rayani, T. F., Septiari, Y., Ayuningtyas, G., & Dewi, R. K. (2024). Pengaruh pencahayaan terhadap produktivitas green fodder gabah padi pada kepadatan benih yang berbeda. *NCAAS*, 3, 49–56.  
<https://doi.org/10.25047/animpro.2024.723>
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., & Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 79. <https://doi.org/10.14710/baf.3.1.2018.79-84>.
- Hartanti, A., & Jayantika., R., (2017). Induksi pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*) varietas ir64 dengan aplikasi jarak tanam dan jumlah bibit per titik tanam. *Jurnal Agrotechbiz*, 4(1), 35–43.
- Harwanto, H., Bahrin, B., Putra, J. J., Hendarto, E., & Hidayat, N. (2022).

- Karakteristik pertumbuhan fodder millet (*Panicum miliaceum*) secara hidroponik dari pengaruh densitas biji tanam, intensitas cahaya dan umur panen. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 22(1), 53–60. <https://doi.org/10.24198/jit.v22i1.36849>
- Indraswari, E., Alia, Y., & Soverda, N. (2018). Respons tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) terhadap pemberian pupuk organik kompos ampas tebu. *Jurnal Agrium*, 15(2), 70. <https://doi.org/10.29103/agrium.v15i2.1074>
- Jonatan, M., & Ogie, T. B. (2020). Pengendalian penyakit menggunakan biopestisida pada tanaman padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroteknologi Terapan*, 1(1), 11–13. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php>
- Kustyorini, T., I., W., Krisnaningsih, A., T., N., & Santitores, D. (2020). Frekuensi penyiraman larutan urin domba terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan produksi segar. *Jurnal Sains Peternakan*, 8 no 1, 57–65.
- Mahardika, I., K., Baktiarso, S., Qowasmi, F., N., Agustin, A., W., & Adelia, Y., L. (2023). Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap proses perkecambahan kacang hijau pada media tanam kapas. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Februari, 2023*(3), 312–316. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7627199>
- Matondang, Novita Sari, Siska Yulianita Lubis, and Fuad Balatif. 2023. “Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usahatani jagung di Kecamatan pantai cermin kabupaten serdang bedagai.” *Public service and governance journal*.
- Marian, E., & Tuhuteru, S. (2019). Utilization of tofu liquid waste to growth and yield of chicory (*Brasica pekinensi*). *Agrotrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(2), 135–145. <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/in>
- Maulana, Y. E. M., Agustini, D. M., Abdullah, D. K. R., & Alkandahri, M. Y. (2018). Pengembangan metode analisis hormon tanaman kelompok auksin menggunakan kromatografi cair kinerja tinggi. *Chimica et Natura Acta*, 6(1), 1–7.
- Nio, S. A., Rumbay, J. A., Anggini, P. S., Supit, P. S. L., & Ludong, D. P. M. (2021). Potensi metode sonic bloom untuk meningkatkan pertumbuhan

- tanaman. *Jurnal MIPA*, 10(2), 76.  
<https://doi.org/10.35799/jmuo.10.2.2021.34345>
- Nunur, N. N., & Zaen., A., M. (2021). Uji palatabilitas fodder jagung (*Zea mays*) hidroponik pada ternak domba ekor gemuk. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*, 1(02), 45–52. <https://doi.org/10.53863/jspn.v1i02.403>
- Nur, A. J., Tantawi, A. R., & Hasibuan, S. (2021). Pengaruh suara adzan terhadap pertumbuhan, produksi dan kejadian penyakit pada tiga jenis tanaman brassicaceae. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 3(2), 158–168. <https://doi.org/10.31289/jiperta.v3i2.784>
- Nur, F., Wahidah, B., F., & Afdal, E. (2019). Pertumbuhan berbagai macam varietas tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus*) pada tanah ultisol. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 12(2), 229–240. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v12i2.7601>
- Nurani, K. C., Budiyanto, S., & Purbajanti, E. D. (2020). Dosis dan waktu aplikasi boron terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 64–71.
- Nurhayati, D. R. (2021). Peran pupuk kandang terhadap tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata L.*) (dewi ratna Nurhayati (ed.)). Scopindo Media Pustaka.
- Nurjaya, Septiani, T., Nurcaya, & Sema. (2023). Produksi hijauan dan komposisi botanis di padang penggembalaan alam Desa Ujung Baru Kecamatan Tanasitolo Kabupaten Wajo. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan*, 9(1), 10–19. <https://doi.org/10.24252/jiip.v9i1.31596>
- Olivia, F., Rhema, N., Wijayanto, K., Raja, Y. P., Kevin, Varian, M. E., Kheng, H., Krisnayuda, M. B., Atmadi, A. T., Santoso, D. T. D., & Kristiyani, I. M. (2021). Pengolahan potensi tanaman jagung dan peningkatan produksi pertanian melalui metode hidroponik di Desa Jurangjero. *Jurnal Atma Inovasia*, 1(5), 570–575. <https://doi.org/10.24002/jai.v1i5.4509>
- Panji, P. P., Wahyono.,D., Qohar, A. F., & Nuraeni.,N. (2021). Respon palatabilitas fodder padi (*Oryza sativa*) hidroponik sebagai pakan ternak sapi PO Kebumen.

- Jurnal Sains Peternakan Nusantara*, 1(02), 61–69.  
<https://doi.org/10.53863/jspn.v1i02.366>
- Podungge, F., Musa, N., & Pembengo, W. (2019). Pengaruh tingkat interval waktu pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jatt*, 8(3), 262–268.
- Prasetyo, R., Sari, M. K., & Lestari, Y.,K. (2024). Penguatan ekosistem jagung: isu, tantangan dan kebijakan. *Policy Brief Pertanian, Kelautan, dan Biosains Tropika Brief Pertanian, Kelautan, Dan Biosains Tropika*, 6(1), 749–753.  
<https://doi.org/10.29244/agro-maritim.0601.749-753>
- Prayoga, I. K., Fathul, F., & Liman. (2018). Pengaruh perbedaan umur panen terhadap produktivitas (produksi segar, produksi bahan kering, serta proporsi daun dan batang)hijauan *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 2(1), 1–7.
- Purnama, G. W., Permana, A. A. J., Ananda, K. N., & I, N. L. (2024). Implementasi sistem pakar untuk klasifikasi tanaman padi (*Oryza Sativa L.*). *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 13(11), 171–185.
- Pusat Data dan sistem Informasi Pertanian. (2024). Pusdatin Siapkan Drone Filming dan Ground Survey di Jawa Barat. *Pusat Data dan Sistem Informasi*, 21(05), 12.  
[https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/NL\\_MEI\\_2024\\_\(1\)](https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/NL_MEI_2024_(1)).
- Rayani, T., F., Resti, Y., & Dewi ,R.,K. (2021). Kuantitas dan kualitas fodder jagung, padi dan kacang hijau dengan waktu panen yang berbeda menggunakan smart hydroponic fodder. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(2), 36–41. <https://doi.org/10.29244/jintp.19.2.36-41>
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Morphological character of local irrigated rice on farmer field in North Sulawesi. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1), 1. <https://doi.org/10.21082/blpn.v24n1.2018.p1-8>
- Respati, A. N., Wulandari, S., Kusuma, S. B., Firmansyah, W., Ramadhan, F., & Bahariawan, A. (2025). Evaluation growth of hydroponic fodder with different lighting treatment to increase forage productivity. *International Journal of*

*Technology, Food and Agriculture (TEFA)*, 2(2), 0–5.

- Rini, A. A., Hidayat, N., & Harwanto. (2023). Evaluasi pertumbuhan dan produksi fodder hidroponik millet (*Panicum milliaceum*) dengan intensitas cahaya dan umur panen yang berbeda. *Journal of Animal Science and Technology*, 5(3), 265–277.
- Rofiqoh, I., & Sari, D. N. (2018). Sistem pendukung keputusan untuk pemilihan penanaman varietas bibit unggul padi menggunakan metode topsis ( studi kasus kelompok pertanian Desa Sukawati ). *Konferensi Mahasiswa Sistem Informasi*, 6(1), 221–229.  
<https://www.ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/kmsi/article/download/647/580>
- Rohmi, H., T., M., Suwignyo, P. M., Afifah, I., N., & Isnaini, U., N., A., (2025). Memahami proses fotosintesis pada tumbuhan: kajian mekanisme dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10(September), 452–458.
- Rumawan, Y., Mulya, A. S., & Indriana, K. R. (2025). Respon pertumbuhan hasil sambung pucuk akibat pemberian sitokinin pada beberapa varietas lengkung. *Journal Orchidagro*, 5(1).
- Rupiasih, N. N., Yanti, N. K. G. H., Sumadiyasa.,M., & Manuaba, I. B. S. (2018). Pengaruh berbagai gangguan pada benih terhadap kadar klorofil dan karotenoin daun serta biomassa tanaman cabai rawit pada masa perkecambahan. *Buletin Fisika*, 19(1), 35–36.
- Saputro, A. L., Hamid, I. S., Prastiya, R. A., & Purnama, M. T. E. (2018). Hidroponik fodder jagung sebagai substitusi hijauan pakan ternak ditinjau dari produktivitas susu kambing sapera. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(2), 48.
- Sayaka, B. (2015). Sistem perbenihan padi dan karakteristik produsen benih padi di Jawa Timur. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 13(2), 185–202.  
 10.21082/akp.v13n2.2015.185-202
- Sivana, E., Aisy, N. R., Mawaddah, N., & Galuh, R. (2025). Uji viabilitas dan pertumbuhan kecambah kacang hijau (*Vigna radiata*) selama 11 hari.

- Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian dan Ilmu Kehutanan, Volume. 2, 64–72.*
- Surtinah, S., & Lidar, S. (2018). Pertumbuhan vegetatif dan kadar gula biji jagung manis *Zea mays saccharata, sturt*) di pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(2), 73–78. <https://doi.org/10.31849/jip.v13i2.947>
- Syaidatina, R., Hidayat, N., & Harwanto, H. (2023). Evaluasi pertumbuhan dan produksi fodder jagung (*Zea Mays*) secara hidroponik pada umur panen berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science)*, 13(2), 59–65. <https://doi.org/10.46549/jipvet.v13i2.309>
- Tanaem, S., Pasangka, B., & Tarigan, J. (2021). Pengembangan kacang hijau lokal asal amanatun selatan yang dapat berbuah dua kali dengan metode irradiasi multigamma standar. *Jurnal Fisika : Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 6(2), 84–90. <https://doi.org/10.35508/fisa.v6i2.6837>
- Wahyono, T., & Sadarman, S. (2020). Hydroponic fodder: alternatif pakan bernutrisi di masa pandemi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(June), 558–566. <http://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/543>
- Wahyono, T., Sasongko, W. T., Sholihah, M., & Pikoli, M. R. (2017). Pengaruh penambahan tanin daun nangka (*Artocarpus heterophyllus*) terhadap nilai biologis daun kelor (*Moringa oleifera*) dan jerami kacang hijau (*Vigna radiata*) secara in vitro. *Buletin Peternakan*, 41(1), 15. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v41i1.22450>
- Widiastuti, S., & Nugraha, N. A. P. (2021). Hydertetoyer sebagai pengganti lahan hijauan pakan ternak konvensional. *Prosiding Seminar ...*, 24–25. <http://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/view/1175%0Ahttp://jnp.fapet.unsoed.ac.id/index.php/psv/article/download/1175/509>
- Wulandari, S., Respati, A. N., Kusuma, S. B., & Bahariawan, A. (2025). Impact of lighting durations on production , quality , and fungal contamination in green fodder. *Online Journal of Biological Sciences*. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2025.477.486>

- Yanti, D., Putri, T. A., & Tjandra, M. A. (2023). Pemanfaatan data satelit modis untuk menentukan fase tumbuh tanaman padi di kecamatan harau. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 16(April), 57–68.
- Yustiningsih, M. (2019). Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bioedu*, 4(2), 43–48.
- Zulkifli, Z., Mulyani, S., Saputra, R., & Pulungan, L. A. B. (2022). Hubungan antara panjang dan lebar daun nanas terhadap kualitas serat daun nanas berdasarkan letak daun dan lama perendaman daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 247. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i2.5461>