

DAFTAR PUSTAKA

- Aisy, S. P. dan D. Rachmawati. 2022. Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap perlakuan priming peg dalam mengatasi cekaman salinitas. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi* 10(2): 868-880.
- Akerina, H., T. I. W. Kustyorini, W. E. Susanto dan D. P. P. Hadiani. 2021. Pengaruh penggunaan berbagai pupuk organik padat terhadap jumlah daun, jumlah akar dan tinggi batang fodder jagung. *Jurnal Sains Peternakan* 9(1): 57-61.
- Ambar, A. A. dan N. Ilmi. 2018. *Senarai Penelitian Regenerasi Sektor Pertanian: SDM, Socio Agro Techno Ecology*. CV Budi Utama. Yogyakarta. pp. 96.
- Anggraeni, D., A. Karyanto, Sunyoto dan M. Kamal. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap produksi biomassa dan nira tiga varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) ratoon I. *Jurnal Agrotek Tropika* 3(1): 77-84.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of the Association of Analytical Chemist*. Association of Official Analytical Chemist. Washington DC. pp. 273-277.
- Aprilyanto, W., M. Baskara dan B. Guritno. 2016. Pengaruh populasi tanaman dan kombinasi pupuk N, P dan K pada produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(6): 438-446.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Balitbangtan Kementrerian Pertanian. 2019. Varietas Inpari 32 Available at <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id>. Accession date 3 April 2024.
- Cahyana, A., M. Syafi'i dan M. Y. Samaullah. 2021. Pengaruh kombinasi jarak tanam dan pupuk fosfat (SP-36) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) hibrida P21 pada tanah ultisol. *Jurnal Agrotek Indonesia* 6(2): 70-77.
- Chalisty, V. D. C. dan S. Kamelia. 2021. Pengaruh dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi fodder padi (*Oryza sativa*) hidroponik. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara* 1(02): 53-60.
- Chrisdiana, R. 2018. Quality and quantity of sorghum hydroponic fodder from different varieties and harvest time. *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*. pp1-5.
- Ciptadi, P. W. dan R. H. Herdyanto. 2018. Penerapan teknologi IoT pada tanaman hidroponik menggunakan Arduino dan blynk android. *Jurnal Dinamika Informatika* 7(2): 29-40.

- Dung, D. D., I. R. Goodwin and J. V. Nolan. 2010. Nutrient content and in sacco digestibility of barley grain and sprouted barley. *Journal Animal Veteriner Advances* 9(19): 24-30.
- Edy. 2022. Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serealia. Nas Media Pustaka. Yogyakarta. pp. 74-75.
- Fajri, L. N. 2018. Pengaruh kerapatan tanaman dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* var *acephala*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. pp 20-21.
- Fajri, L. N. dan R. Soelistyono. 2019. Pengaruh kerapatan tanaman dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* var *acephala*). *Plantropica: Journal of Agricultural Science* 3(2): 133-140.
- Farda, F. T., A. K. Wijaya, L. Liman, M. Muhtarudin, D. Putri dan M. Hasanah. 2020. Pengaruh varietas dan jarak tanam yang berbeda terhadap kandungan nutrisi hijauan jagung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 8(2): 83-90.
- Farghaly, M. M., M. A. Abdullah, I. M. Youssef, I. R. Abdel-Rahim and K. Abouelezz. 2019. Effect of feeding hydroponic barley sprouts to sheep on feed intake, nutrient digestibility, nitrogen retention, rumen fermentation and ruminal enzymes activity. *Livestock Science* 228: 31-37.
- Fazaeli, H., H. A. Golmohammadi, S. N. Tabatabayee and M. Asghari-Tabrizi. 2012. Productivity and nutritive value of barley green fodder yield in hydroponic system. *World Applied Sciences Journal* 16(4): 531-539.
- Fikri, M. S., D. Indradewa dan E. T. S. Putra. 2015. Pengaruh pemberian kompos limbah media tanam jamur pada pertumbuhan dan hasil kangkung darat (*Ipomoea reptans* poir.). *Vegetalika* 4(2): 79- 89.
- Fisher, N. M. dan P. R. Goldsworthy. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Gadjah Mada University. Yogyakarta. pp. 123-133.
- Fitrian, A., N. Bafdal dan S. D. N. Perwitasari. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman selada romaine (*Lactuca sativa* L. var. *Longifolia*) terhadap perbedaan jarak tanam pada smart watering system swu 02. *Berkala Ilmiah Pertanian* 6(1): 1-7.
- Francis, J. M., G. Apgar, K. G. Crandell, G. Handlos and E. B. Perry. 2018. The effect of hydroponic wheat fodder on fecal metabolites in equines. *Journal of Equine Veterinary Science*. 70: 84-90.
- Gardner, F., R. Pearce and R. Mitchel I. 2008. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: Herawati Susilo, pendamping: Subiyanto). UI Press. Jakarta. pp. 61-73.

- Garuma, Z. and K. Gurmessa. 2021. Evaluation of hydroponic fodder performance of different varieties of sorghum. *International Journal of Research Granthaalayah* 9(2):1-10.
- Gofar, N., T. P. Nur, S. D. I. Permatasari dan N. Sriwahyuni. 2022. Teknik Budidaya Microgreens. *Bening Media Aprilianti*. Palembang. pp. 53.
- Hae, V. H., M. M. Kleden dan S. T. Temu. 2020. Produksi, komposisi botani dan kapasitas tampung hijauan pada padang penggembalaan alam awal musim kemarau (Production, botanical composition and carrying capacity of forage in native grassland at early dry season). *Jurnal Nukleus Peternakan* 7(1): 14-22.
- Handoko, A. dan A. M. Rizki. 2020. Buku Ajar Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. UIN Raden Intan Lampung. Lampung. pp 76-77.
- Hartanti, A. dan R. Jayantika. 2017. Induksi pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*) varietas IR64 dengan aplikasi jarak tanam dan jumlah bibit per titik tanam. *Agrotechbiz* 4(1): 35-43.
- Hartati, H., C. Emi, N. Azmin, B. Bakhtiar, M. Nasir dan A. Andang. 2021. Pengaruh penambahan arang sekam terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*). *Oryza (Jurnal Pendidikan Biologi)* 10(1): 1-7.
- Harwanto., E. Hendarto, N. Hidayati, J. J. Putra dan Bahrin. 2022. Karakteristik pertumbuhan fodder millet (*Panicum miliaceum*) secara hidroponik dari pengaruh densitas biji tanam, intensitas cahaya, dan umur panen. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran* 22(1): 53-60.
- Hidayat, T. dan N. Istiadah. 2011. Panduan lengkap menguasai SPSS 19 untuk mengolah data statistik penelitian. Jakarta Mediakita 238.
- Hippy, N., N. Musa dan S. H. Purnomo. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap persentase naungan. *Jurnal Agroteknotropika* 12(1): 43-52.
- Ikhsan, M., M. Muhtarudin, L. Liman dan E. Erwanto. 2023. Pengaruh umur potong yang berbeda pada hijauan sorgum terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan proporsi batang daun. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)* 7(3): 419-428.
- Jelantik, I. G. N., T. T. Nikolaus dan C. L. Penu. 2019. Memanfaatkan Padang Penggembalaan Alam Untuk Meningkatkan Populasi dan Produktivitas Ternak Sapi di Daerah Lahan Kering. Myria Publisher. Ponorogo. pp. 13-20.
- Karaki, G. N. And M. Hashimi. 2012. Green fodder production and water use efficiency of some forage crops under hydroponic condition. *ISRN Agronomy* 12(2): 1-5.

- Kim, J. Y., D. H. V. Paradhipta, Y. H. Joo, M. J. Seo, C. H. Baeg, S. M. Jeong and S. C. Kim. 2023. Effects of sprouted barley with different cultivation stages on fermentation characteristics and degradation kinetics in the rumen. *Applied Sciences* 14(1): 364.
- Kristanto, B. A., E. Suharyono dan S. Saparto. 2022. Perbedaan pendapatan usahatani penangkaran benih padi varietas inpari 32 hdb dengan ciherang di banyutowo kendal. *Jurnal Pertanian Agros* 24(1): 159-167.
- Kusmiadi, R., C. Ona dan E. Saputra. 2015. Pengaruh jarak tanam dan waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium salonicum* L.) pada lahan ultisol di Kabupaten Bangka. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan* 8(2): 63-71.
- Kustyorini, T. I. W. dan P. I. Hidayati. 2017. Pengaruh frekuensi penyiraman benih terhadap produktivitas fodder jagung (*Zea mays*) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Sains Peternakan* 5(2): 128-137.
- Lawrence, H. M. 1958. *Taxonomi of Vascular Plants*. Macmillan Company. New York. pp. 3-6.
- Lestari, W. M., B. P. Febrina, D. Sandri dan E. Wawan. 2022. Komposisi proksimat hijauan pakan yang dibudidayakan di sentra pertanian terpadu PT. arutmin indonesia site asam-asam. *Jurnal Ziraah Ilmiah Pertanian* 47(2): 179-184.
- Liunokas, A. B. dan H. S. B. Agsen. 2021. *Karakteristik Morfologi Tumbuhan*. CV Budi Utama. Yogyakarta. pp. 1-3.
- Luklukyah, S., T. P. Rahayu dan M. H. Septiap. 2021. Pengaruh lama perendaman benih terhadap pertumbuhan sorghum green fodder hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* 8: 339-346.
- Makarim, A. K. dan D. E. Suhartatik. 2009 *Morfologi dan fisiologi tanaman padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi 11:295-330.
- Naik, P. K., B. K. Swain, E. B. Chakurkas and N. P. Singsh. 2017. Effect of seed rate on yield and proximate constituents of different parts of hydroponic maize fodder. *Indian Journal of Animal Science* 87(1):109-112.
- Naik, P. K, B. K. Swain and N. P Singh. 2015. Production and utilization of hydroponic fodder. *IJAN* 32(1): 1-9.
- Nihayati, E. 2023. *Curcuma: Botani dan Lingkungan Tumbuh*. UB press. Malang. pp. 35.
- Ningoji, S. N., M. N. Thimmegowda, B. Boraiah, M. R. Anand, R. K. Murthy and N. N. Asha. 2020. Effect of seed rate and nutrition on water use efficiency and yield of hydroponics maize fodder. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science* 9(1): 71-79.

- Nuraeni, N. dan E. W. Saputro. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik cair terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun fodder jagung (*Zea mays L. Saccharata*) hidroponik. Jurnal Sains dan Teknologi 5(1): 473-476.
- Nurfitriani, R. A. dan N. Muhammad. 2021. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. LIPI Press. Jakarta. pp. 4-5.
- Nurwahyuni, E. dan F. D. Arianti. 2022. Aplikasi agrimeth pada budidaya padi inpari 32 musim tanam di kabupaten pemalang. In Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis 6(1): 223-227.
- Ora, F. H. 2015. Padang Penggembalaan Daerah Tropis. CV Budi Utama. Yogyakarta. pp. 149.
- Pangli, M. 2016. Pengaruh jarak tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max L Merril*). Jurnal AgroPet 11(1): 1-9.
- Pazla, M. 2023. Potensi hijauan pakan ternak di Indonesia: tantangan dan peluang. Jurnal Ilmiah Peternakan dan Veteriner 34(2): 151-162.
- Pithaloka, S. A., Sunyoto, M. Kamal dan K. F. Hidayat. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor (L.) moench*). Jurnal Agroteknologi Tropika 3(1): 56-63.
- Pollunin, N. 1990. Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp. 154.
- Prihantoro, I., A. T. Permana, S. Suwanto, E. L. Aditia dan Y. Waruwu. 2023. Efektivitas pengapuran dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*) sebagai hijauan pakan ternak. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 28(2): 297-304.
- Puspita, M., R. A. Laksono dan B. Syah. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Alternanthera amoena Voss.*) akibat populasi dan konsentrasi ab mix pada hidroponik rakit apung. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science) 19(2): 130-145.
- Rayani, T. F., A. Hakim dan Y. Resti. 2023. Pengaruh perbedaan kepadatan benih dan pemberian ab mix terhadap produktivitas green fodder gabah padi. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan 9(1): 1-9.
- Rayani, T. F., Y. Resti dan R. K. Dewi. 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.
- Resti, Y., R. K. Dewi dan T. F. Rayani. 2022. Suhu, kelembaban dan intensitas cahaya pada penanaman green fooder menggunakan sistem smart hidroponik. Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian 12(2): 77-85.

- Rezvani, M. P., A. Balandari dan S. Seyyedi. 2015. Effect of plant density and harvest time on forage yield of chicory (*Cichorium Intybus* L. cv. *Grasslands Puna*). Iranian Journal of Crop Sciences 17(2): 104-114.
- Rianti, M., D. Okalia dan C. Ezward. 2021. Pengaruh berbagai varietas dan dosis urea terhadap tinggi dan jumlah daun bawang merah (*Allium ascalonicum*. L). Jurnal Green Swarnadwipa 10(2): 214-224.
- Rida, O. 2022. Pengaruh pemberian kecambah padi (*Oryza sativa*) dari umur yang berbeda terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme ayam kampung unggul balitnak (KUB). Doctoral dissertation, Universitas Andalas. pp. 3-5.
- Rido, M. dan N. Erni. 2023. Pentingnya hijauan pakan untuk mendukung usaha ternak potong di desa E2 (Sumber Mulya). Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara 4(3): 2058-2063.
- Saparto, S., A. I. Wiharnata dan S. Sumardi. 2021. Perbedaan pendapatan dan kelayakan usahatani padi inpari 32 dan inpari 42. Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian 5(1): 75-82.
- Saragih, B., P. A. R. Utoro, R. A. Prasetyo dan Q. Aini. Pertanian dan Masa Depan. CV Budi Utama. Yogyakarta. pp. 180-181.
- Septian, M. H. 2023. Pengaruh umur panen terhadap kandungan protein kasar, serat kasar, dan produksi protein kasar hijauan pakan fodder jagung yang diberi air cucian beras sebagai hara utama. Janhus Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science 7(2): 82-90.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp. 79-87.
- Sneath, R. and F. McIntosh. 2003. Review of hydroponic fodder production of beef cattle. American Journal of Agricultural and Biological Science 3(1):364-378.
- Starova, J. 2015. Hydroponic Fodder Production. Feed Future. Global Hunger and Food Security Initiative. USAID and Mercy Corp Ethiopia.
- Steel, C.J. and J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta. pp. 97-98.
- Sudarmono, A. S. dan Y. B. Sugeng. 2016. Panduan Beternak Sapi Potong. Penebar Swadaya Grup. pp. 66-67.
- Sumardi, I. A. Purjoarinto. 1992. Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Fakultas Biologi. UGM. Yogyakarta. pp. 192-193.
- Sunandar, D. W., R. S. Yuliasti, A. S. Nurman dan U. Sara. 2020. Evaluasi pemanfaatan fodder sebagai pakan ternak untuk ternak ruminansia. Jurnal Agrisistem 16(1): 44-50.

- Supriadi, D. 2021. Pengaruh larutan nutrisi dan jarak tanam pada pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 32 pada sistem hidroponik NFT. Jurnal Agroteknologi Tropika 7(1): 1-10.
- Susanto, M., dan L. Baskorowati. 2018. Pengaruh genetik dan lingkungan terhadap pertumbuhan sengon (*Falcataria moluccana*) ras lahan Jawa. Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi 4(2): 35-41.
- Sutaryono, Y. A., U. Abdullah, Imran, Harjono, Mastur dan R. A. Putra. 2019. Produksi dan nilai nutrisi pada pertumbuhan kembali beberapa legum legum pohon dengan umur pemangkasan berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia 5(2):93-104.
- Tusi, A. 2016. Teknik Hidroponik: Teknik Budidaya dan Inspirasi Sistem Hidroponik. Agritusi InspirationBuch. Bandung. pp. 2.
- Utomo, R. dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan 39(2): 103-108.
- Wachjar, A. dan R. Anggayuhlin. 2013. Peningkatan produktivitas dan efisiensi konsumsi air tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada teknik hidroponik melalui pengaturan populasi tanaman. Buletin Agrohorti 1(1): 127-134.
- Wahyono, T. dan S. Sadarman. 2020. Hydroponic fodder: Alternatif pakan bernutrisi di masa pandemi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP) 7(1): 558-566.
- Wahyono, T., H. Khotimah, W. Kurniawan, D. Ansori dan A. Muawan. 2019. Karakteristik tanaman sorghum green fodder hasil penanaman secara hidroponik yang dipanen pada umur yang berbeda. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis 6(2): 166-174.
- Wardani, D. K., V. B. Panunggul, E. Ibrahim, P. Laeshita, Y. S. Rachmawati, Firmansyah, E. P. Utami, Khaerana, S. Tuhuteru, Rr. A. G. Nugrahani. 2023. Dasar Agronomi. Tohar Media. Makasar. pp 54-55.
- Wati, R., Sumarsono dan Surahamto. 2012. Kadar protein kasar dan serat kasar enceng gondok sebagai sumber daya pakan di perairan yang mendapat limbah kotoran itik. Animal Agricultural Journal 1(1):181-191.
- Widiastuti, S., T. P. Rahayu dan M. H. Septian. 2021. Pengaruh umur panen yang berbeda terhadap produksi dan kandungan bahan kering serta protein kasar sorghum green fodder hydroponic. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan. 9(2): 64-68.
- Widiastuti, S., N. A. P. Nugraha, D. M. Rani dan T. P. Rahayu. 2022. Evaluation of corn fodder hydroponic nutrient content as a substitute of forage livestock feed. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 10(1): 28-38.

- Wulandari, D. 2022. Pengaruh jenis media tanam dan ketinggian kabut pada pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 32 pada sistem hidroponik aeroponik. Jurnal Agronomi Indonesia 45(1): 1-10.
- Ximenes, M. P., I. A. Mayun dan N. L. M. Pradnyawathi. 2018. Pengaruh kombinasi jarak tanam dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Loes, Sub District Maubara, District Liquisa Repupublica Democratica De Timor Leste. Jurnal Agroekoteknologi Tropika 7(2): 295-393.
- Yulianti, E. Pengaruh aerasi dan konsentrasi larutan nutrisi pada pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 32 pada sistem hidroponik deep water culture. Jurnal Ilmiah Pertanian Universitas Padjadjaran 25(2): 113-122.
- Yuniarti, E., R. F. Christi dan D. Ramdani. 2021. Pelatihan penyusunan ransum ruminansia dengan metode sederhana di kelompok tani ternak jaya makmur desa sidamulih kecamatan sidamulih kabupaten pangandaran. Media Kontak Tani Ternak 3(1): 1-6.