

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, M. S., & Purnamawati, H. 2019. Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Kalium pada Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis di BBPP Batangkaluku Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Buletin Agrohorti*, 7(1), 8–15.
- Aminah, I. S., Rosmiah, R., & Yahya, M. H. 2014. Efisiensi pemanfaatan lahan pada tumpang sari jagung (*Zea mays* L.) dan kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di lahan pasang surut. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 3(1), 62–70. <https://doi.org/10.33230/JLSO.3.1.2014.107>
- Anhar, T., Respatie, D. W., & Purwantoro, A. 2022. Kajian Pertumbuhan dan Hasil Lima Aksesi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Vegetalika*, 11(4), 292–304. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/veg.74390>
- Anjarsari, I. R. D., Rosniawaty, S., & Suherman, C. 2015. Rekayasa ekofisiologis tanaman teh belum menghasilkan klon GMB 7 melalui pemberian asam humat dan pupuk hayati konsorsium. *Kultivasi*, 14(1), 25–31. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v14i1.12079>
- Asril, M., Ningsih, H., Basuki, Suhastyo, A. A., Septyani, I. A. P., Abidin, Z., Mahyati, Saadah, T. T., Paulina, M., Siahaan, A. S. A., Hasfiah, & Tang, J. 2023. *Kesuburan dan pemupukan tanah* (M. J. F. Sirait (ed.); 1st ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Astutik, D., Devi, Yudono, P., & Waluyo, S. 2023. Analisis pertumbuhan dan ekonomi kacang hijau dengan kerapatan shelter jagung manis berbeda di lahan pasir pantai. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(2), 1726–1735.
- Aynehband, A., Behrooz, M. V., & Afshar, A. 2010. Study of intercropping agroecosystem productivity influenced by different crops and planting ratios. *American-Eurasian Journal of Agricultural and Environmental Science*, 7, 163–169.
- Badan Pusat Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. 2016. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. [Online]. <https://kbbi.web.id/tumpanghari>
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2021. Hasil sensus penduduk 2020. *Berita Resmi Statistik*, 7, 1–8. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/01/21/1854/hasil-sensus-penduduk-2020.html>. Diakses tanggal 8 April 2022
- [Balitkabi] Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2017. Varietas unggul dan teknologi budi daya kacang hijau. https://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2018/04/Tekprod-kHijau-2017_ok.pdf. Diakses tanggal 2 Maret 2022.
- [Balitkabi] Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2012. *Deskripsi varietas unggul kacang-kacangan dan umbi-umbian*. Malang.

- Bedoussac, L., Journet, E., Hauggaard-nielsen, H., Naudin, C., Corre-hellou, G., & Jensen, E. S. 2015. *Ecological principles underlying the increase of productivity achieved by cereal-grain legume intercrops in organic farming . A review*. 911–935. <https://doi.org/10.1007/s13593-014-0277-7>
- Ben-chuan, Z., Ying, Z., Ping, C., Xiao-na, Z., Qing, D. U., & Huan, Y. 2022. Maize – legume intercropping promote N uptake through changing the root spatial distribution , legume nodulation capacity , and soil N availability. *Journal of Integrative Agriculture*, 21(6), 1755–1771. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(21\)63730-9](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(21)63730-9)
- Budiman, H. 2019. *Budidaya jagung organik (II)*. Pustaka Baru Putra.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4), 29–39.
- Bybee-Finley, K. A., & Ryan, M. R. 2018. Advancing intercropping research and practices in industrialized agricultural landscapes. *Agriculture (Switzerland)*, 8(6). <https://doi.org/10.3390/agriculture8060080>
- Cahyono, B. 2010. *Kacang hijau (Teknik budidaya dan analisis usaha tani)* (Tim Editor Umum (ed.)). Aneka ilmu.
- Catharina, T. S. 2009. Respon tanaman jagung pada sistem monokultur dengan tumpang sari kacang-kacangan terhadap ketersediaan unsur hara N dan nilai kesetaraan lahan di lahan kering. *Ganec Swara Edisi Khusus*, 3(3), 17–21.
- Ceunfin, S., Prajitno, D., Suryanto, P., Tarwaca, E., & Putra, S. 2017. Penilaian kompetisi dan keuntungan hasil tumpang sari jagung kedelai di bawah tegakan kayu putih. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(2477–7927), 1–3.
- Christianto, A., Indriyati, L. T., & Pulunggono, H. B. 2023. Efektivitas Aplikasi Amonium Klorida dan Sumber Kalium Berbeda pada Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(2), 283–290. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.2.283>
- Dahu, A. R. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa kultivar ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Savana Cendana*, 7(1), 1–4. <https://doi.org/https://doi.org/10.32938/sc.v7i01.1404>
- Dai, J., Qiu, W., Wang, N., Wang, T., Nakanishi, H., & Zuo, Y. 2019. From leguminosae/gramineae intercropping systems to see benefits of intercropping on iron nutrition. *Frontiers in Plant Science*, 10(May), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00605>
- Dewi, T. N., Sebayang, H. T., & Suminarti, N. E. 2017. Upaya efisiensi pemanfaatan lahan melalui sistem tanam tumpang sari sorgum dengan kacang-kacangan di lahan kering. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8), 1356–1366. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/viewFile/514/517>. Diakses tanggal 1 Juni 2022.

- Dinariani, Heddy, Y. B. S., & Guritno, B. 2014. Kajian penambahan pupuk kandang kambing dan kerapatan tanaman yang beda perumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2), 128–136.
- Dowling, A., O Sadras, V., Roberts, P., Doolette, A., Zhou, Y., & Denton, M. D. 2021. Legume-oilseed intercropping in mechanised broadacre agriculture – a review. *Field Crops Research*, 260(September 2020). <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107980>
- Du, Q., Zhou, L., Chen, P., Liu, X., Song, C., Yang, F., Wang, X., Liu, W., Sun, X., Du, J., Liu, J., Shu, K., Yang, W., & Yong, T. 2020. Relay-intercropping soybean with maize maintains soil fertility and increases nitrogen recovery efficiency by reducing nitrogen input. *Crop Journal*, 8(1), 140–152. <https://doi.org/10.1016/j.cj.2019.06.010>
- Ferdiansyah, E., Handoko, H., & Impron, I. 2020. Model simulasi pertumbuhan tanaman jagung manis hibrida pada jarak tanam yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 396–404. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.3.396>
- Francis, C. A. 1986. Introduction: distribution, and importance of multiple cropping. *Multiple Cropping Systems*, 1–19.
- Gadmor, M. S., Nurmauli, N., Timotiwu, P. B., & Mamim, H. 2017. Penerapan pupuk urea pada tumpang sari jagung “double row” dan kacang tanah terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(2), 99–104. <https://doi.org/10.25181/jppt.v17i2.287>
- Glaze-Corcoran, S., Hashemi, M., Sadeghpour, A., Jahanzad, E., Keshavarz Afshar, R., Liu, X., & Herbert, S. J. 2020. Understanding intercropping to improve agricultural resiliency and environmental sustainability. In *Advances in Agronomy* (Vol. 162, pp. 199–256). <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2020.02.004>
- Haerani, N., Nurjannah, & Sofyan. 2023. Pengaruh Jarak Tanam dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Jurnal Agrotan*, 9(1), 12–15.
- Hariandi, D., Indradewa, D., & Yudono, P. 2019. Pengaruh gulma terhadap pertumbuhan beberapa kultivar kedelai. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 5(1), 19–47. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v5i1.3274>
- Harini, D., Radian, & Sasli, I. 2021. Tanggap pertumbuhan dan perkembangan jagung ketan terhadap pemberian amelioran dan pupuk NPK pada tanah ultisol. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(1), 29–36. <https://doi.org/10.24831/jai.v49i1.34284>
- Hawayanti, E., Palmasari, B., & Ardiansyah, F. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*zea mays saccharata* sturt.) Pada pemberian pupuk kandang kotoran sapi dan pupuk fosfat. *Klorofil*, 14(2), 69–73.

- Hayati, N. 2006. Pertumbuhan dan hasil jagung manis pada berbagai waktu aplikasi bokashi limbah kulit buah kakao dan pupuk anorganik. *Jurnal Agroland*, 13(3), 256–259.
- Herliana, O., Atang, & Ujiono, I. 2015. Pengaruh dosis pemupukan pada sistem tanam tumpang sari terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis dan kedelai. *Jur. Agroekotek*, 7(2), 129–137.
- Herlina, N., & Aisyah, Y. 2018. Pengaruh jarak tanam jagung manis dan varietas kedelai terhadap pertumbuhan dan hasil kedua tanaman dalam sistem tanam tumpang sari. *Buletin Palawija*, 16(1), 9. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v16n1.2018.p9-16>
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan produksi kacang pada berbagai jarak tanam dan dosis pupuk fosfor. *Agrovigor*, 1(1)(1), 55–64.
- Hidayati, F., Yonariza, Y., Nofialdi, N., & Yuzaria, D. 2019. Intensifikasi lahan melalui sistem pertanian terpadu: sebuah tinjauan. *Unri Conference Series: Agriculture and Food Security*, 1, 113–119. <https://doi.org/10.31258/unricsagr.1a15>
- Husnain, H., Widowati, L. R., Las, I., Sarwani, M., Rochayati, S., Setyorini, D., Hartatik, W., Subiksa, I. G. M., Suastika, I. W., Angria, L., Kasno, A., Nurjaya, N., Wibowo, H., Zakiah, K., Aksani, D., Hatta, M., Ratmini, N. P. S., Barus, Y., Annisa, W., & Susilawati, S. 2020. *Rekomendasi pupuk N, P, dan K spesifik lokasi untuk tanaman padi, jagung dan kedelai pada lahan sawah (per kecamatan) buku II : Jagung* (F. F. Agung, A. P. Saputra, & T. P. Wijaya (eds.); II). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Ikhsanti, A., Kurniasih, B., & Indradewa, D. 2018. Pengaruh aplikasi silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. *Vegetalika*, 7(4), 1–11. <https://doi.org/10.22146/veg.41144>
- Indarto, G., Widjajanto, D. W., & Lukiwati, D. R. 2022. Pengaruh Aplikasi Asam Humat dan Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. saccharata). *Jurnal Agroplasma*, 9(1), 82–90.
- Julaili, S., Lumbanraja, J., Pujisiswanto, H., & Sarno. 2019. Pengaruh sistem olah tanah dan kombinasi pupuk majemuk npk dengan kompos terhadap pertumbuhan dan biomasa gulma pada pertanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(3), 451–461. <https://doi.org/10.23960/jat.v7i3.3549>
- Kartiny, T., Haloho, J. D., & Puspitasari, M. 2019. Karakter agronomis tiga varietas jagung dan dosis pemupukan pada sistem tanam tumpang sari di lahan kering. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(2), 78–86. DOI : 10.32503/hijau.v4i2.638

- Kebede, E. 2020. Grain legumes production and productivity in Ethiopian smallholder agricultural system, contribution to livelihoods and the way forward. *Cogent Food and Agriculture*, 6(1). DOI : 10.1080/23311932.2020.1722353
- Kementerian Pertanian. 2019. *Manfaat sistem tumpang sari*. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/84080/manfaat-sistem-tumpang-sari-/#>. Diakses tanggal 21 April 2022
- Kementerian Pertanian. 2021. *Pelatihan teknis bagi aparatur angkatan I (Pemupukan Berimbang)*. 1–9. <http://repository.pertanian.go.id/bitstream/handle/123456789/15130/Panduan%20Pemupukan%20Berimbang%20Ngada.pdf?sequence=1>. Diakses tanggal 22 April 2022.
- Kementerian Pertanian. 2015. *Tumpang sari kedelai dengan buah dan sayur*. <https://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2435/>. Diakses tanggal 13 Mei 2022.
- Khanal, U., Stott, K. J., Armstrong, R., Nuttall, J. G., Henry, F., Christy, B. P., Mitchell, M., Riffkin, P. A., Wallace, A. J., McCaskill, M., Thayalakumaran, T., & O'leary, G. J. 2021. Intercropping—evaluating the advantages to broadacre systems. *Agriculture (Switzerland)*, 11(5), 1–20. <https://doi.org/10.3390/agriculture11050453>
- Kiswanto. 2018. *Bercocok tanam jagung* (Jono (ed.); 1st ed.). Penerbit Rubrik.
- Kuntyastuti, H. 2021. *Nisbah kesetaraan lahan pada tumpang sari aneka kacang dan jagung di lahan kering*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. <https://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/infotek/nisbah-kesetaraan-lahan-pada-tumpangsari-aneka-kacang-dan-jagung-di-lahan-kering/>. Diakses tanggal 18 April 2022.
- Kuntyastuti, H., & Lestari, S. A. D. (2016). Pengaruh interaksi antara dosis pupuk dan populasi tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau pada lahan kering beriklim kering. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(3), 239–249.
- Kusmiati, S., Setyowati, N., & Turmudi, E. 2020. Dinamika komunitas gulma pada sistem tumpang sari jagung dan kacang hijau hubungannya dengan produktivitas. In S. Herlinda (Ed.), *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020* (pp. 924–939). Universitas Sriwijaya. <http://www.conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/viewFile/1798/1165>. Diakses tanggal 2 Maret 2022.
- Kusumo, R. A. B., Sukayat, Y., Heryanto, M. A., & Wiyono, S. N. 2020. Budidaya sayuran dengan teknik vertikultur untuk meningkatkan ketahanan pangan rumah tangga di perkotaan. *Dharmakarya*, 9(2), 89–92. <https://doi.org/10.24198/dharmakarya.v9i2.23470>

- Kusumawati, D. E. 2018. Pengaruh kompetisi intraspesifik dan interspesifik terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*) dan kacang hijau (*Vigna radiata*). *Agroradix*, 1(2), 28–33.
- Laboratorium Tanah (2022) *Hasil analisis tanah*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Lambers, H., Nagel, O. W., & Arendonk, J. J. C. M. van. 1995. The control of biomass partitioning in plants from “favourable” and “stressful” environments: a role for gibberellins and cytokinins. *Bulg. J. Plant Physiology*, 21(2–3), 24–32.
- Lestari, D., Turmudi, E., & Suryati, D. 2019. Efisiensi pemanfaatan lahan pada sistem tumpang sari dengan berbagai jarak tanam jagung dan varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 82–90. <https://doi.org/10.31186/jipi.21.2.82-90>
- Lingga, G. K., Purwanti, S., & Toekidjo. 2015. Hasil dan kualitas benih kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) tumpang sari barisan dengan jagung manis (*Zea mays Saccharata*). *Vegetalika*, 4(2), 39–47.
- Liu, Y. X., Sun, J. H., Zhang, F. F., & Li, L. 2020. The plasticity of root distribution and nitrogen uptake contributes to recovery of maize growth at late growth stages in wheat/maize intercropping. *Plant and Soil*, 447(1–2), 39–53. <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04034-9>
- Made, U. 2010. Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap pemberian pupuk urea. *J. Agroland*, 17(2), 138–143.
- Madembo, C., Mhlanga, B., & Thierfelder, C. 2020. Productivity or stability? exploring maize-legume intercropping strategies for smallholder conservation agriculture farmers in Zimbabwe. *Agricultural Systems*, 185. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2020.102921>
- Maitra, S., Hossain, A., Brestic, M., Skalicky, M., Ondrisik, P., Gitari, H., Brahmachari, K., Shankar, T., Bhadra, P., Palai, J. B., Jena, J., Bhattacharya, U., Duvvada, S. K., Lalichetti, S., & Sairam, M. 2021. Intercropping—A low input agricultural strategy for food and environmental security. *Agronomy*, 11(2), 343. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020343>
- Maitra, S., Palai, B. J., Manasa, P., & Kumar, D. P. 2019. Potential of intercropping system in sustaining crop productivity. *International Journal of Agriculture Environment and Biotechnology*, 12(01), 39–45. <https://doi.org/10.30954/0974-1712.03.2019.7>
- Maitra, S., Shankar, T., & Banerjee, P. 2020. Potential and advantages of maize-legume intercropping system. *Maize - Production and Use*, 1–14. <https://doi.org/10.5772/intechopen.91722>

- Manasa, P., Maitra, S., & Reddy, M. D. 2018. Effect of summer maize-legume intercropping system on growth, productivity and competitive ability of crops. *International Journal of Management, Technology and Engineering*, 8(2871), 2871–2875.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murti Laksono, A. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Manurung, R., Nengsih, Y., & Marpaung, R. 2021. Pertumbuhan tanaman serai wangi (*Cymbopogon nardus* L) pada beberapa dosis kompos kulit kopi. *Jurnal Media Pertanian*, 6(2), 68–73. <https://doi.org/10.33087/jagro.v6i2.123>
- Mao, L., Zhang, L., Li, W., Werf, W., Sun, J., Spiertz, H., & Li, L. 2012. Yield advantage and water saving in maize/pea intercrop. *Field Crops Research*, 138, 11–20. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2012.09.019>
- Miao, Q., Rosa, R. D., Shi, H., Paredes, P., Zhu, L., Dai, J., Gonçalves, J. M., & Pereira, L. S. 2016. Modeling water use, transpiration and soil evaporation of spring wheat–maize and spring wheat–sunflower relay intercropping using the dual crop coefficient approach. *Agricultural Water Management*, 165, 211–229. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2015.10.024>
- Morgado, L. B., & Willey, R. W. 2008. Optimum plant population for maize-bean intercropping system in the Brazilian semi-arid region. *Scientia Agricola*, 65(5), 474–480. <https://doi.org/10.1590/S0103-90162008000500005>
- Mulyadi, A. 2012. Pengaruh pemberian legin, pupuk npk (15:15:15) dan urea pada tanah gambut terhadap kandungan n, p total pucuk dan bintil akar kedelai (*Glycine max* L.) Merr.). *Kaunia*, 3(1), 21–29.
- Mustakim, M. 2018. *Cara budidaya kacang hijau secara intensif* (I). Pustaka Baru Press.
- Mutaqin, Z., Saputra, H., & Ahyuni, D. 2019. Respons Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis terhadap Pemberian Pupuk Kalium dan Arang Sekam. *J-Plantasimbiosa*, 1(1), 39–50. <https://doi.org/10.25181/jplantasimbiosa.v1i1.1262>
- Nasamsir, N., & Irman, I. 2018. Pertumbuhan dan produksi tanaman pinang dan kelapa sistem tumpang sari. *Jurnal Media Pertanian*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.33087/jagro.v3i1.55>
- Ningrum, S. M., Tohari, & Respatie, D. W. 2020. Pengaruh Tingkat Naungan dan Takaran Pupuk Kandang Kambing Etawa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di Lahan Pasir Pantai The Effect of Shade Levels and Etawa Goat Manure Dosage on The Growth and Yield of Soybean (*Glyci*. *Jurnal Vegetalika*, 9(2), 373–387. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/veg.34876>

- Nopsagiarti, T., Okalia, D., & Markina, G. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen Dan C/N Tanah Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya Di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 5(1), 11. <https://doi.org/10.24853/jat.5.1.11-18>
- Nurbaetun, I., Surahman, M., & Ernawati, A. 2017. Pengaruh dosis pupuk NPK dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *Buletin Agrohorti*, 5(1), 17–26.
- Nusifera, S., Simanjuntak, J., & Fitriani, M. 2017. Respon beberapa kultivar kacang hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) terhadap pemupukan nitrogen kedua pada awal fase reproduktif. *Agrosaintek*, 1(2), 68–73. <http://journal.ubb.ac.id/index.php/agrosainstek>
- Ofori, F., & Stern, W. R. 1987. Cereal–legume intercropping systems. *Advances in Agronomy*, 41, 41–90.
- Palijama, W., Riry, J., & Wattimena, A. Y. 2012. Komunitas gulma pada pertanaman pala (*Myristica fragrans* H) belum menghasilkan dan menghasilkan di Desa Hutumuri Kota Ambon. *Agrologia*, 1(2), 134–142.
- Pandey, R., Paul, V., Das, M., Meena, M., & Meena, R. C. 2017. *Plant growth analysis*.
- Pangaribuan, D. H., Hendarto, K., & Prihartini, K. 2017. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik Tunggal dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) serta Populasi Mikroba Tanah. *Jurnal Floratek*, 12(1), 1–9.
- PT. East West Seed. 2009. *Bonanza now fl*. <https://www.panahmerah.id/product/bonanza-now-fl>
- Pernitiani, N. P., Made, U., & Adrianton. 2018. Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agrotekbis*, 6(3), 329–335.
- Payong, T. T. 2020. *Jenis-jenis pola tanam*. Pusat Penyuluh Pertanian Kementerian Pertanian. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/91711/jenis-jenis-pola-tanam/>. Diakses tanggal 18 April 2022.
- Polnaya, F., & Patty, J.. 2012. Kajian pertumbuhan dan produksi varietas jagung lokal dan kacang hijau dalam sistem tumpang sari. *Agrologia*, 1(1), 42–51. <https://doi.org/10.30598/a.v1i1.297>
- Popi, N., Yuwariah, Y., Rochana, A., K.M., H., & Mansyur, M. 2017. Meningkatkan produktivitas tanaman pakan melalui sistem tanam ganda. *Pastura*, 5(2), 94. <https://doi.org/10.24843/pastura.2016.v05.i02.p07>
- Pradipta, R., Puji, K., & Guritno, B. 2014. Pengaruh Umur Panen dan Pemberian Berbagi Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(7), 592–599.

- Prakoso, T., Alpandari, H., & Sridjono, H. H. H. 2022. Respon pemberian unsur hara makro esensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1), 8–13. <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/mjagrotek>
- Prasetyo, Sukardjo, E. I., & Pujiwati, H. 2009. Produktivitas lahan dan nkl pada tumpang sari jarak pagar dengan tanaman pangan. *Akta Agrosia*, 12(1), 51–55.
- Pribadi, D. U., Sutini, & Sodiq, M. 2022. *Budidaya tanaman jagung manis* (I). Graha Ilmu.
- Purba, T., Situmeang, R., Rohman, H. F., Mahyati, M., Arsi, A., Firgiyanto, R., Junaedi, A. S., Saadah, T. T., Junairiah, J., Herawati, J., & others. 2021. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis.
- Putri, Z., Lumbanraja, J., Novpriansyah, H., & Utomo, M. 2022. Pengaruh olah tanah dan pemupukan terhadap pertumbuhan, produksi, dan hara terangkut (C, N, P, K) tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1), 67. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i1.5631>
- Respatie, D. W., Rohman, M. S., Widiyanto, D., & Widada, J. 2020. Pengaruh kombinasi pupuk anorganik dan vinase diperkaya mikrobial terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*, 9(4), 547. <https://doi.org/10.22146/veg.60497>
- Rusbiyati, A., Rogomulyo, R., & Muhartini, S. 2018. Pengaruh Proporsi Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tumpangsari Kubis (*Brassica oleracea* Var. *Capitata* L.) dengan Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Vegetalika*, 7(4), 26–38. <https://doi.org/10.22146/veg.36536>
- Sabaruddin, L., Hasid, R., Muhidin, M., & Anas, A. A. 2011. Pertumbuhan, produksi dan efisiensi pemanfaatan lahan dalam sistem tumpang sari. *J. Agron. Indonesia*, 39(3), 153–159.
- Salli, M. K., Matheus, R., & Rampoon, M. S. 2018. Kajian produktivitas dan efisiensi pemanfaatan lahan sistem pertanian terpadu pada agroekosistem lahan kering dataran rendah Desa Fatukanutu Kabupaten Kupang. *Partner*, 23(1), 507. <https://doi.org/10.35726/jp.v23i1.293>
- Sari, L. A. 2019. Pertumbuhan dan hasil jagung dan kacang tunggak dalam sistem tumpang sari. *Jurnal Pertanian*, 10(2), 93–116.
- Sarjijah, S., & Setiawan, A. N. 2020. Upaya meningkatkan produktivitas lahan dengan tumpang sari jagung manis dan kacang. *Proceeding of The URECOL*, 361–370.
- Sebastian, H., & Barunawati, N. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Akibat Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk KCl. *Produksi Tanaman*, 10(2), 95–104. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2022.010.02.04>

- Setyamidjaya, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. Simpleks.
- Sinuraya, B. A., & Melati, M. 2019. Pengujian berbagai dosis pupuk kandang kambing untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis organik (*Zea mays var. Saccharata* Sturt). *Buletin Agrohorti*, 7(1), 47–52. <https://doi.org/10.29244/agrob.v7i1.24407>
- Sisworo, W. H., Rasyid, H., & Sirwando, H. W. 1985. Pemupukan nitrogen pada sistem tumpang sari jagung dan kedelai. *Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, BATAN*, 391–403.
- Sitompul, S. M., & Guritno, B. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Gadjah Mada University Press.
- Stagnari, F., Maggio, A., Galieni, A., & Pisante, M. 2017. Multiple benefits of legumes for agriculture sustainability: an overview. In *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* (Vol. 4, Issue 1, pp. 1–13). <https://doi.org/10.1186/s40538-016-0085-1>
- Subagiono, S., Syarif, A., Syarif, Z., & Satria, B. 2019. Tumpang sari berbasis legum : a review. *Jurnal Sains Agro*, 4(2), 1–7.
- Subiyanto, E. 2019. *Pengertian dan manfaat pupuk dan pemupukan*. Kementerian Pertanian. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/77092/pengertian-dan-manfaat-pupuk-dan-pemupukan/>. Diakses 21 April 2022.
- Sugiharto, B. 2018. *Petunjuk pelaksanaan tumpang sari*. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Sulaeman, Suparto, & Eviati. (2005). *Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk*. Balai Penelitian Tanah.
- Sumadi, S., Nuraini, A., Suminar, E., Rubaekah, S. S., & Alvianto, M. 2018. Pengaruh minyak cengkeh dan jenis kemasan terhadap mutu benih dua kultivar kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) setelah periode simpan. *Kultivasi*, 17(1), 576–581. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i1.16074>
- Sumartini, S., & Rahayu, M. 2017. Penyakit embun tepung dan cara pengendaliannya pada tanaman kedelai dan kacang hijau. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 59. <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p59-66>
- Sundari, T., & Mutmaidah, S. 2018. Kesesuaian Galur-Galur Harapan Kedelai untuk Tumpangsari Jagung + Kedelai. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(1), 40. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i1.14880>
- Suntari, Ghulamahdi, M., & Melati, M. 2023. Relay-cropping soybean-maize in saturated soil culture increases efficiency of land use and nitrogen fertilizer. *Indonesian Journal of Agronomy*, 51(1), 91–100. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.24831/ija.v51i1.44905>

- Suryadi, R., Ghulamahdi, M., & Kurniawati, A. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi jintan hitam (*Nigella sativa* L .) dengan pemupukan nitrogen dan fosfor. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(3), 227–234.
- Susilo, D. E. 2014. Nisbah berat daun dan luas daun spesifik tanaman sawi akibat pemberian pupuk organik di tanah gambut kota palangka raya. *Anterior*, 13(2), 132–138.
- Suwardi, Aqil, M., Andayani, N. N., & Tabri, F. 2021. Teknologi pengelolaan tumpang sari jagung-padi dan jagung-kedelai di lahan kering. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan. Balai Penelitian Tanaman Serealia*, 6(2), 10–27.
- Suwardi, S., & Syafruddin, S. 2015. Pemanfaatan lahan pada tanam sistem legowo jagung dengan tumpangsari kacang hijau. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*, d(1982), 213–221.
- Syukur, M., & Rifianto, A. 2013. *Jagung manis* (F. A. Nurrohmah (ed.); I). Penebar Swadaya.
- Tafakresnanto, C., & Arifin, Z. 2018. *Petunjuk teknik budidaya tumpang sari pajale sistem tanam rapat*. In F. Santoko (Ed.), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., Junairiah, & Firgiyanto, R. 2021. *Ilmu kesuburan tanah dan pemupukan* (A. Karim (ed.); 1st ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Tang, Q. xiang, Tewolde, H., Liu, H. bin, Ren, T. zhi, Jiang, P. an, Zhai, L. mei, Lei, B. kun, Lin, T., & Liu, E. ke. 2018. Nitrogen uptake and transfer in broad bean and garlic strip intercropping systems. *Journal of Integrative Agriculture*, 17(1), 220–230. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(17\)61772-6](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(17)61772-6)
- Thahir, M., & Hadmadi, H. 1985. *Tumpang gilir (multiple cropping)* (Cetakan 3). CV. Yasaguna.
- Tim Mitra Agro Sejati. 2017. *Budidaya jagung* (I). CV. Pustaka Bengawan.
- Tobing, J. C. L., Suwanto, & Zaman, S. 2022. Dosis Pupuk Nitrogen Optimum untuk Jagung Varietas Komposit dan Hibrida Optimum. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(2), 139–146. <https://doi.org/10.24831/jai.v50i2.40199>
- Trisnaningsih, U., Wahyuni, S., & Prasetyo, M. 2020. Pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kacang hijau pada jarak tanam yang berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1), 145–155.
- Turmudi, E. 2002. Kajian pertumbuhan dan hasil tanaman dalam sistem tumpang sari jagung dengan empat kultivar kedelai pada berbagai waktu tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 4(2), 89–96.

- Turmudi, E., Safitri, N. H., & Widodo, W. 2020. Pertumbuhan dan hasil empat varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) Pada sistem tumpang sari dengan berbagai jarak tanam jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), 99–105. <https://doi.org/10.31186/jipi.22.2.99-105>
- Varma, D., Meena, R. S., & Kumar, S. 2017. Response of mungbean to fertility and lime levels under soil acidity in an alley cropping system of Vindhyan Region, India. *International Journal of Chemical Studies*, 5(4), 1558–1560.
- Wahyudin, A., Nurmala, T., & Rahmawati, R. D. 2015. Pengaruh dosis pupuk fosfor dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada ultisol Jatinangor. *Kultivasi*, 14(2), 16–22. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v14i2.12041>
- Wahyudin, A., Wicaksono, F. Y., & Maolana, I. 2018. Pengaruh dosis pupuk hayati dan pupuk N, P, K, terhadap komponen hasil dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di dataran medium Jatinangor. *Kultivasi*, 17(2), 633–638. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i2.17645>
- Wahyuni, S., Trisnaningsih, U., & Prasetyo, M. 2018. Pertumbuhan dan hasil sembilan kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) merrill) di lahan sawah. *Agrosintesa*, 1(2), 96–102.
- Warman, G. R., & Kristiana, R. 2018. Mengkaji sistem tanam tumpangsari tanaman semusim. *Proceeding Biology Education Conference*, 15(1), 791–794. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/33354/21968>
- Warsana. 2009. Introduksi teknologi tumpang sari jagung dan kacang tanah. *Sinar Tani*, 1–4.
- Wibowo, A., Purwanti, S., & Rabaniyah, R. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Benih Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merr) Mallika yang Ditanam Secara Tumpangsari dengan Jagung Manis (*Zea mays* kelompok Saccharata). *Vegetalika*, 1(4), 1–10.
- Wibowo. 2017. *Panduan praktis penggunaan pupuk dan pestisida* (F. A. Nurrohmah (ed.); I). Penebar Swadaya.
- Wicaksono, M., Hanum, H., & Elfiati, D. 2015. Efisiensi serapan nitrogen tiga varietas kedelai dengan pemupukan nitrogen dan penambahan rhizobium pada tanah dengan status hara N rendah. *Pertanian Tropik*, 2(2), 140–147.
- Widyanto, A., Sebayang, H. T., & Soekartomo, S. 2013. Pengaruh pengaplikasian zeolit dan pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4), 378–388.
- Wiratenaya, P. A., & Yuliarmi, N. N. 2022. Strategi peningkatan mutu pertanian perkotaan ntuk ketahanan pangan di Provinsi Bali. *Jurnal Penjaminan Mutu*, 8(1), 1–6.

- Yang, F., Wang, X., Liao, D., Lu, F., Gao, R., Liu, W., Yong, T., Wu, X., Du, J., Liu, J., & Yang, W. 2015. Yield response to different planting geometries in maize-soybean relay strip intercropping systems. *Agronomy Journal*, 107(1), 296–304. <https://doi.org/10.2134/agronj14.0263>
- Yao, X., Li, Y., Liao, L., Sun, G., Wang, H., & Ye, S. 2019. Enhancement of nutrient absorption and interspecific nitrogen transfer in a *Eucalyptus urophylla* × *eucalyptus grandis* and *Dalbergia odorifera* mixed plantation. *Forest Ecology and Management*, 449, 117465. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117465>
- Yuwariah, Y., Ismail, A., & Hafhitry, I. N. 2015. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau kultivar Kenari dan No. 129 dalam tumpangsari bersisipan di antara padi gogo. *Kultivasi*, 14(1), 49–58. <https://doi.org/10.24198/kltv.v14i1.12100>
- Zakaria, F. 2016. *Pola Tanam Tumpang sari Jagung dan Kedelai*. In : Ideas Publishing (1st ed.).

