

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, P. F., Koesriharti, & Sunaryo. 2013. Pengaruh penambahan hara mikro (Fe dan Cu) dalam media paitan cair dan kotoran sapi cair terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3), 48–58.
- Alibasyah, M. R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Florateg*, 11(1), 75–87.
- Amanda, U. D., & Yuniarti, S. 2020. Teknologi budidaya bawang merah. *Balitsa Litbang*, 3, 1–11.
- Amorita, W., Nurbaity, A., & Herdiyantoro, D. 2016. Pengaruh dosis pupuk NPK dan ordo tanah terhadap K-dd, serapan K, dan hasil bibit kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang diinokulasi fungi mikoriza arbuskula dan *Mycorrhiza helper* Bacteria. *Soilrens*, 14(2), 19–24.
- Ardianti, A. A., Athallah, F. N. F., Wulansari, R., & Wicaksono, K. S. 2022. Hubungan antara sifat kimia tanah dengan serapan hara tanaman teh di PTPN IV Jambi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 181–191.
- Aryani, N., Hendarto, K., Wiharso, D., & Niswati, A. 2019. Peningkatan produksi bawang merah dan beberapa sifat kimia tanah Ultisol akibat aplikasi vermikompos dan pupuk pelengkap. *Journal of Tropical Upland Resources*, 1(1), 145–160.
- Ate, Y. O., & Hambakodu, M. 2023. Status hara mikro tanah dan produksi berat kering alfafa (*Medicago sativa* L.) dengan pemberian bokasi feses sapi Sumba Ongolo. *Jurnal Peternakan Sabana*, 2(2), 88–96.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik hortikultura. BPS-Statistik Indonesia.
- Cahyono, B. H., & Tripama, B. 2014. Respons tanaman tomat terhadap pemberian pupuk bokashi Dan pengaturan jarak tanam. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1), 168–187.
- Chodriyah, U., & Pralampita, W. A. 2009. Penanganan sedimentasi di daerah muara sungai bagi kepentingan pengoperasian pelabuhan perikanan. *Bawal*, 2(5), 249–252.
- Crystalian, T., Hera, N., & Irfan, M. 2021. pemberian pupuk cair nuritan dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 70–78.
- Dashouri, M. F., Hamouda, A., & Anany, T. G. 2019. Evaluation of calcium rate and time application on common bean nutrient, seeds yield and quality. *Middle East Journal of Agriculture Research*, 8(3), 845–854.

- Dewi, F. A., Widyasunu, P., & Maryanto, J. 2021. Distribusi unsur hara kalium tanah dan kadarnya pada tanaman padi sawah di Wilayah Sub Das Serayu Hilir Kecamatan Sampang Kabupaten Cilacap. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 2(1), 117–123
- Efendi, E., Purba, D. W., & Nasution, N. U. H. 2017. Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*, 13(3), 20–29.
- Fadli, M., Syahrani, & Kristin, M. G. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai dosis pupuk kandang dan pupuk NPK. *Journal Magrobis*, 21(2), 312–319.
- Faizin, N., Mardhiansyah, M., & Yoza, D. 2015. Respon pemberian beberapa dosis fosfor terhadap pertumbuhan semai akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan ketersediaan fosfor di tanah. *Jom Faperta*, 2(2), 1–9.
- Fatmawaty, A. A., Ritawati, S., & Said, L. N. 2015. Pengaruh pemotongan umbi dan pemberian beberapa dosis pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 4(2).
- Febrianti, A. F., Fajriani, S., & Suryanto, A. 2019. Pengaruh umur pindah tanam bibit pada dua sistem hidroponik tanaman selada merah (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8), 1443–1450.
- Fibrianty, Afriani, R., Pujiastuti, E., & Purwaningsih. 2022. Perbandingan produksi bawang merah varietas bima brebes pada dua jenis tanah dengan perbedaan tingkat kemasaman. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 4(17), 8–10.
- Firmansyah, I., & Sumarni, N. 2013. Pengaruh dosis pupuk N varietas terhadap pH tanah, N-Total tanah, serapan N dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisols-Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Hortikultura*, 23(4), 358–364.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Turmuktini, T., & Ruswandi, F. K. 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol. *Eurasian Journal of Soil Science*, 3(2), 101–107.
- Franco, H. C. J., Mariano, E., Vitti, A. C., Faroni, C. E., Otto, R., & Trivelin, P. C. O. 2011. Sugarcane response to boron and zinc in shoutheastern Brazil. *Sugar Tech*, 13(186–95).
- Gracia, A. G., Burton, J. M., Ellis, R., Askildsen, M., Bloesch, P., Hayr, R. D., & Moody, P. 2024. The bioavailability of particulate nitrogen in eroded sediment: catchment sources and processes. *Journal of Soils and Sediments*, 24(3), 1402–1419.

- Hambali, R., & Apriayanti, Y. 2016. Studi karakteristik sedimen dan laju sedimentasi sungai Daeng-Kabupaten Bangka Barat. *Jurnal Fropil*, 4(2), 165–174.
- Hamdani, K. K., Susanto, H., Nurawan, A., Rodhian, S., & Rahayu, S. P. 2023. Aplikasi pupuk NPK pada tanaman bawang merah di Kabupaten Cirebon. *Vegetalika*, 12(2), 160–173.
- Hanafiah, A. 2014. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Raja Grafindo Persada.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2015. *Pengolahan kesuburan tanah industri pertambangan di Timika, Papua*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Herani, A., Anggorowati, D., & Gusmayanti, E. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah terhadap pemberian zat pengatur tumbuh dan pupuk NPK pada media gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(2), 237–244.
- Iqbal, M., & Ulpah, S. 2022. Pengaruh pupuk kotoran walet dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 2(2), 71–82.
- Irawan, D., Idwar, & Murniati. 2017. Pengaruh pemupukan N, P dan K terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bima brebes dan Thailand di tanah ultisol. *Jom Faperta*, 4(1), 1–14.
- Istina, I. N. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agro*, 3(1), 36–42.
- Izzudin. 2012. *Perubahan sifat kimia dan biologi tanah pasca kegiatan perambahan di areal hutan pinus reboisasi Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatera Utara*. Institut Pertanian Bogor.
- Jatiswari, S. M., Soemeinaboedhy, I. N., & Padusung. 2022. Studi status hara nitrogen dan fosfor pada endapan sedimen di kawasan bendungan batujai Lombok Tengah. *Journal of Soil Quality and Management*, 1(1), 1–10.
- Juniawan. 2019. Uji potensi jenis pupuk hayati pada budidaya bawang merah (*allium cepa* L.). *Jurnal Agriekstensi*, 18(1), 32–38.
- Karamina, H., Fikrinda, W., & Murti, A. T. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* l.) Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Kultivasi*, 16(3), 430–434.
- Karamoy, T. L., Kumolontang, W. J. N., & Kaunang, D. 2019. Aplikasi beberapa pupuk organik pada tanah marjinal dengan indikator tanaman bayam di kota Manado. *Eugenia*, 25(1), 13–22.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*, 14(2), 113–122.

- Kim, S. O. F. 2004. Physicochemical and functional properties of crawfish chitosan as affected by different processing protocols. Seoul National University.
- Kozyrev, R., Umezawa, Y., & Yoh, M. 2023. Total phosphorus and phosphorus forms change in sediments along the Tone River. *Frontiers in Earth Science*, 11(3), 1–11.
- Kriswantoro, H., Safriyanti, E., & Bahri, S. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*, Sturt). *J. KlorofilKlorofil*, 11(1), 1–6.
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk NPK (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 30–35.
- Lingga, & Marsono. 2004. Petunjuk penggunaan pupuk. Penebar Swadaya.
- Marschner, P. 2012. Mineral nutrition of higher plants. Academic Press.
- Minangsih, D. M., Yudi, Y., & Nazar, A. 2022. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan NPK (16:16:16) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(2), 17–26.
- Moeinian, M. R., Zargari, K., & Hasanpour, J. 2011. Effect of boron foilar spraying application on quality characteristic and growth parameters of wheat grain under drought stress. *Jurnal Agricultur and Environmental*, 10(4), 593–599.
- Muchtar. 2015. Pengelolaan lahan kering masam berkelanjutan di KP Taman Bogor. Balitbangtan.
- Mujiyati. 2008. Pengaruh pupuk kandang dan NPK terhadap populasi bakteri *Azobacter* dan *Azospirillum* dalam tanah pada budidaya cabai (*Capsicum annum*). *Nusantara Bioscience*, 1(1), 59–64.
- Muntashilah, U. H., Islami, T., & Sebayang, H. T. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Produksi Tanama*, 3(5), 391–396.
- Murniati, D., & Mudasir. 2013. isolasi kitin dari cangkang kepiting laut (*Portunus pelagius* Linn.) serta pemanfaatannya untuk adsorpsi Fe dengan pengompleks 1, 10-fenantrolin. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(3), 15–21.
- Nadzifah, U., Prihasanti, E., & Sumariyah. 2020. Pengaruh radiasi plasma lucutan pijar korona dan pupuk organik rumen sapi terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Biologi Papua*, 12(1), 28–36.
- Napitupulu, D., & Winarto, L. 2010. Pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *J. Hortikultura*, 20(1), 27–35.

- Novia, W. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode kalorimeter dan elektrometer di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadron*, 3(1), 10–12.
- Novizan. 2005. Petunjuk pemupukan yang efektif. Agromedia Pustaka.
- Nurhayati. 2019. Pengaruh pemberian amelioran terhadap kadar Ca-dd tanah ultisol. *Wahana Inovasi*, 8(2), 181–183.
- Pal, K., Rakshit, S., Mondsl, K. C., & Halder, S. K. 2021. Microbial decomposition of crustacean of bioactive metabolites and study of its fertilizing potential. *Environmental Science and Polution Research*, 28(3), 58915–58928.
- Pangaribuan, D. H., Risqi, D. A. N., Suci, K., Corn, S., Mays, Z., & Sturt, S. 2017. Pengaruh pemberian dosis KNO₃ terhadap pertumbuhan , produksi , dan serapan kalium tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Agrotrop*, 7(1), 1–10.
- Pranata, A., & Umam, A. T. 2015. Pengaruh harga bawang merah terhadap produksi bawang merah Di Jawa Tengah. *Jejak*, 8(1), 36–44.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik potensi dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.
- Prastya, D., Wahyudi, I., & Baharudin. 2016. Pengaruh jenis dan komposisi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK terhadap serapan nitrogen dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lembah palu di entisol sidera. *Jurnal Agrotekbis*, 4(4), 384–393.
- Punuindoong, S., Sinolungan, M. T. M., & Rondonuwu, J. J. 2021. Kajian nitrogen, fosfor, kalium dan C-organik pada tanah berpasir pertanaman kelapa Desa Ranoketang Atas. *Jurnal Soil Enveronmental*, 21(3), 6–11.
- Puspawati, S., Sutari, W., & Kusumiyati. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var Rugosa Bonaf) kultivar talenta. *Kultivasi*, 15(3), 208–216.
- Putra, Nurrachmi, I., & Samiaji, J. 2017. Hubungan pH dan kandungan bahan organik sedimen terhadap kerapatan vegetasi mangrove di Kecamatan rupert Utara Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. 4(2), 1–11.
- Rachmawati, D., & Retnaningrum, E. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar Sintanur dan dinamika populasi Rhizobakteri pemfiksasi nitrogen non simbiosis. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 15(2), 117–125.
- Rahawarin, S. L. 2011. Potensi kitin kepiting bakau (*Scylla olivacea* Herbst) dalam menyerap logam berat tembaga (Cu) dari limbah Talling industri pertambangan di timika Papua.

- Rais, M., Lubis, A., & Supriadi. 2017. Pengaruh tepung cangkang kepiting terhadap pH tanah dan Al-dd pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1), 138–143.
- Rawdhah, Q., Adiredjo, A. L., & Baswarsiati. 2019. Analisa regresi dan korelasi terhadap beberapa karakter agronomi pada varietas-varietas bawang merah (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1), 115–120.
- Rense, O. S. S., & Maemunah. 2022. Aplikasi N, P dan K untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *J. Agrotekbis*, 10(April), 481–492.
- Reynaldo, & Pranoto, W. A. 2019. Kajian tiga rumus angkutan sedimen melayang sungai serayu dibandingkan dengan hasil laboratorium. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 2(4), 211–220.
- Ritonga, M., Bintang, & Sembiring, M. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada tanah andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Agroteknologi*, 4(1), 1641–1650.
- Rukmana, E. 2013. Teknik pelaksanaan kegiatan efikasi zat perangsang tumbuh pada bawang merah.
- Sari, M. N., Sudarsono, & Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 65–71.
- Setiadi, A., Dermiyati, Ginting, Y. C., Hendarto, K., Ratih, S., & Telaumbanua, M. 2021. Pengaruh jenis bakteri pelarut fosfat dan jenis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3), 443–451.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 86–96.
- Shamshina, J. L., Kelly, A., Oldham, T., & Rogers. 2020. Agricultural uses of chitin polymers. *Environmental Chemistry Letters*, 2(3), 1064–1071.
- Sitompul, H. F., Simanungkalit, T., & Mawarni, L. 2014. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kelinci dan pupuk NPK (16:16:16). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 1064–1071.
- Solihin, E., Sudraja, R., Damayanti, M., & Kamaludin, N. N. 2018. Hubungan serapan N, P dan K tanaman cabai terhadap residunya di dalam tanah yang diberi pupuk cair organik dengan NPK. *Jurnal Agrikultura*, 29(2), 105–110.
- Soil Survey Staff. 2014. Kunci taksonomi tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Sujana, I. P., & Pura, I. N. L. S. 2015. Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(9), 1–9.

- Sumarni, N., Rosliani, R., & Basuki, R. S. 2012. Respons pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara NPK tanaman bawang merah terhadap berbagai dosis pemupukan NPK pada tanah alluvial. *Jurnal Hortikultura*, 22(4), 366–375.
- Tufaila, M., Alam, S., & Leomo, S. 2014. Strategi Pengelolaan tanah marginal. In Unhalu Press. unhalu Press.
- Ula, S., Sunaryo, & Barunawati, N. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.) varietas bima terhadap dosis fosfor dan waktu aplikasi PGPR. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10), 2736–2742.
- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., & Wuntu, A. D. 2014. Uji metode olsen dan Bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 3(1), 6–10.
- Usman, K. O. 2014. Analisis sedimentasi pada muara sungai komering kota Palembang. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(2), 209–215.
- Utomo, M., Sabrina, T., Lumbanraja, J., Rusman, B., Wawan., & Sudarsono. 2016. Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan pengelolaan. Grup Media Prenada.
- Wasis, B., & Fathia, N. 2011. Pengaruh pupuk NPK dan kompos terhadap pertumbuhan semai gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) pada media tanah bekas tambang emas (*Tailing*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 2(2), 14–18.
- Widyaningsih, T. 2020. Neraca hara kalium pada sistem tanah tanaman jagung (*Zea mays* Var. *Saccharata*) di Wilayah Gunung Merapi dan Gunung Sindoro. Universitas Tidar.
- Wijayanto, B., & Sucahyo, A. 2019. Analisis aplikasi penggunaan pupuk Kno3 pada budidaya kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 26(1), 25–35. <https://doi.org/10.55259/jiip.v26i1.205>
- Yohana, O., Hanum, H., & Supriadi. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(4), 1444–1452.
- Yunita, Zuraida, & Jufri, Y. 2023. Status hara tanah pada lahan sawah untuk pengembangan padi organik di Tenggulun Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 461–467.