

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, S., Fathurrahman & Bahrudin. 2019. Pengaruh media dan interval pemupukan terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea maysaccharata* Sturt). *Jurnal Mitra Sains*, 4(1): 29-35.
- Agustamia, C., Widiastuti, A. & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89-94.
- Alibasyah, M.R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1): 75-87.
- Aziz, A., Bakar, B.A. & Chairunas. 2018. Pengaruh penggunaan biochar terhadap efisiensi pemupukan kedelai di lahan sawah Kabupaten Aceh Timur. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. 117-123.
- Bahri, S., Budianta, D. & Munandar. 2016. Perubahan karakteristik beberapa sifat kimia tanah dengan pemberian biochar dan pupuk kandang ayam pada tanah ultisol. *Jurnal Klorofil*, 11(2): 77-84.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sulawesi Selatan. 2009. *Efektivitas Penggunaan Pupuk SP-36 dan KCl Pada Tanaman Padi Dan Jagung*. Departemen Pertanian Republik Indonesia.
- Berutu, R.K., Aziz, R. & Hutapea, S. 2019. Pengaruh pemberian berbagai sumber biochar dan berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hitam (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 1(1): 16-25.
- Bhato, M.A. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) varietas pioner terhadap berbagai takaran pupuk kandang babi dan jarak tanam. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering (Savana Cendana)*, 1(2): 85-89
- Chairunnas, A.A., Bakar, B.A. & Darmadi, D. 2019. Pemanfaatan biochar dan efisiensi pemupukan jagung mendukung program pengelolaan tanaman terpadu di Provinsi Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*. Januari 16, Aceh.
- Chairunnisya, R.A., Hamidah, H. & Benny, H. 2017. Aplikasi bahan organik dan biochar untuk meningkatkan C-Organik, P dan Zn tersedia pada tanah sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(3): 494-499.

- Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N.L., Hartatik, W. & Pratiwi, E. 2018. Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 67-84.
- Dhasa, A.N. & Mutiara, C. 2019. Analisis kandungan fosfor pada tanah sawah dan beras di desa Woloau Kecamatan Maurole Kabupaten Ende. *AGRICA*, 12(1): 34-42.
- FahmF, A., Syamsudin, Utami, S.N.H. & Radjagukguk, B. 2018. Peran pemupukan fosfor dalam pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*, 9(6): 745-750.
- Faizin, N., Mardhiansyah, M. & Yoza, D. 2015. Respon pemberian beberapa dosis pupuk fosfor terhadap pertumbuhan semai akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan ketersediaan fosfor di tanah. *JOM Faperta*, 2(2): 1-9.
- Ferayanti, F. & Idawanni. 2021. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas unggul jagung hibrida terhadap paket pemupukan di lahan kering. *AGROSAMUDRA*, 8(1): 10-17.
- Ferdian, B., Sunyoto, Agus, K. & M. Kamal. 2015. Akumulasi bahan kering beberapa varietas tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Ratoon 1 pada kerapatan tanaman berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 41-48.
- Gani, A. 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 31(6): 1-2.
- Garfansa, M.P. & Sukma, K.P.W. 2021. Translokasi asimilat tanaman jagung (*Zea mays* L.) hasil persilangan varietas elos dan sukmaraga pada cekaman garam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 61-65.
- Herlina, N. & Fitriani, W. 2017. Pengaruh presentasi pemangkasan daun dan bunga jantan terhadap hasil jagung (*Zea mays* L.). *Journal Biodjati*, 2(2): 115-125.
- Iskandar, T. & Rofiatin, U. 2017. Karakteristik biochar berdasarkan jenis biomassa dan parameter proses *pyrolysis*. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1): 28-34.
- Jumini, Nurhayati & Murzani. 2011. Efek kombinasi dosis pupuk NPK dan cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Floratek*, 6(1): 165-170.

- Khairiyah, Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., Norlian & Mahdiannoor. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *ZIRAA'AH*, 42(3): 230-240.
- Khan, W., Singh, V. & Sagar, A. 2017. Response of phosphorus application on growth and yield attributes of sweet corn (*Zea mays* L. *Saccharata*) varieties. *J. Pharmacogn Phytochem*, 6(5): 2144-2146.
- Luta, D.A., Siregar, M., Sabrina, T. & Harahap, F.S. 2020. Peran aplikasi pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah pada tanaman bawang merah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 121-125.
- Maharani, P.D., Yunus, A. & Harjoko, D. 2018. Jarak tanam berbeda pada uji daya hasil lima varietas jagung hibrida. *Agrotech Res J*, 2(2): 52-57.
- Manggas, Y., Widowati, & Soelistiari, H.T. 2021. Kadar klorofil dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa*) setelah 2 tahun penerapan biochar dan pupuk organik di entisol. *JlPI*, 23(1): 23-29.
- Mariani, K., Subaedah, S. & Nuhung, E. 2019. Analisis regresi dan korelasi kandungan gula jagung manis pada berbagai varietas dan waktu panen. *Jurnal Agrotek*, 3(1): 55-62.
- Marvelia, A., Darmanti, S. & Parman, S. 2020. Produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) yang diperlakukan dengan kompos kascing dengan dosis yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 14(2): 7-18.
- Masni, E.R., Bintang & Marpaung, P. 2015. Pengaruh interaksi bahan mineral dan bahan organik terhadap sifat kimia ultisol dan produksi tanaman sawi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(4): 1489-1494.
- Mawardiana, S. & Husen, E. 2018. Pengaruh residu biochar dan pemupukan NPK terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman padi musim ketiga. *Jurnal Konservasi Sumberdaya Lahan*, 1(1): 16-23.
- Melati, A., Prawiranegara, B.M.P., Flatian, A.N., & Suryadi, E. 2020. Pertumbuhan, hasil dan serapan fosfor (P) tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) akibat pemberian biochar dan SP-36. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 16(2): 67-76.
- Mindari, W., Sassongko, P.E., Khasanah, U. & Pujiono. 2018. Rasionalisasi peran biochar dan humat terhadap ciri fisik-kimia tanah. *Jurnal Folium*, 1(2): 34-42.

- Munns, R., Day, D. A., Fricke, W., Watt, M., Arsova, B., Barkla, B. J. & Tyerman, S. D. 2020. Energy costs of salt tolerance in crop plants. *New Phytologist*, 225(3): 1072-1090.
- Nazirah, L. & Marpaung, A.I.S. 2021. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk organik eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Agrotek Indonesia*, (6)2: 15 -21.
- Ngongo, P.M., Situmeang, Y.P. & Kartini, L. 2018. Utilization of bamboo biochar and phonska fertilizer on cultivation of maize (*Zea mays* L.). *SEAS (Sustainable Environment Agricultural Science)*, 2(1): 67-71.
- Noviana, I. & Ishaq I. 2019. Karakter hasil galur dan varietas jagung pada MK II di Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Pengkajian dan Diseminasi Inovasi Pertanian Mendukung Program Strategis Kementerian Pertanian*. Desember 9-11, Cisarua. 1548-1552.
- Nurida., N.L., Rachman, A. & Sutono. 2017. Potensi pembenah tanah biochar dalam pemulihan sifat tanah terdegradasi dan peningkatan hasil jagung pada Typic Kanhapludults Lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman: Buana Sains*, 12(1): 69-74.
- Nurida, N. L. 2018. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(3): 57-68.
- Nusa, K.P.N., Widowati & Astutik. 2016. Penggunaan biochar kayu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah terdegradasi. *Jurnal Pertanian*, 4(1): 1-8.
- Panataria, L. R., Sihombing, P. & Sianturi, B. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan POC terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 2(1): 1-14.
- 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.
- Pramitasari, H.E., Tatik, W. & Nawawi, M. 2020. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1): 49-56.
- Prasetyo, B.H. & Suriadikarta, D.A. 2018. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39-47.

- Puspitasari, H.M., Yunus, A. & Harjoko, D. 2018. Dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa jagung hibrida. *Agrosains*, 20(2): 34-39.
- Riwandi, Handajaningsih, M. & Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. UNIB Press Bengkulu: 54.
- Rona, Y. 2020. Penggunaan kompos dan biochar untuk pembibitan, pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Pertanian*, 2(2): 1-7.
- Rostaliana, P., Prawito, P. & Turmudi, E. 2018. Pemanfaatan biochar untuk perbaikan kualitas tanah dengan indikator tanaman jagung hibrida dan padi gogo pada system lahan tebang dan bakar. *Naturalis-Jurnal Penelitian Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(3): 179-188.
- Safrizal. 2020. Pengaruh pemberian hara fosfor terhadap status hara fosfor jaringan, produksi dan kualitas manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Floratek*, 9(1): 22-28.
- Sandiwantoro, R.T., Murdiono, W.E. & Islami, T. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan pemberian biochar pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10): 29-38.
- Saputra, I. & Juanda, B. R. 2016. Pengaruh biochar dan NPK terhadap beberapa sifat fisika tanah dan pertumbuhan serta produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Agrotek Lestari*, 2(2): 15-26.
- Saputra, D. T. 2017. Hasil Kedelai (*Glycine max* L.) Dan Jagung (*Zea mays* L.) Sebagai Tanaman Sela Di Tegakan Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Pada Sistem Pertanaman Yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Sari, E., Zozy, A. & Suwirnen. 2018. Pengaruh pupuk N dan cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan kandungan artemisinin tanaman *Artemisia vulgaris* L. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 6(2): 71-78.
- Sari, H. P., Suwanto & Syukur, M. 2019. Daya hasil 12 hibrida harapan jagung manis (*Zea mays* L. var. *Saccharata*) di Kabupaten Maros. Sulawesi Selatan. *Buletin Agrohorti*. 1(1): 14-22.
- Setiawati, M.R., Suryatmana, P., Hindersah, R., Fitriatin, B.N. & Herdiyantoro, D. 2014. Karakterisasi isolat bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan ketersediaan P pada media kultur cair tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 16(1): 30-34.

- Simbolon, J., Simanihuruk, B.W., Murcitra, B.G., Gusmara, H. & Suprijono, E. 2018. Pengaruh substitusi pupuk N sintetis dengan limbah lumpur sawit terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *JlPI*, 20(2): 51-59.
- Sirait, R.F., Sarno, Afrianti, N.A. & Niswati, A. 2020. Pengaruh aplikasi biochar dan pemupukan nitrogen terhadap ketersediaan NPK tanah pada pertanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1): 37-46.
- Sitorus, M.P., Purba, E. & Rahmawati, N. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terhadap frekuensi pemberian pupuk organik cair dan aplikasi pupuk NPK. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(4): 1303-1308.
- Situmeang, Y.P. & Sudewa, K.A. 2013. Respon pertumbuhan vegetatif pertumbuhan tanaman jagung pulut pada aplikasi biochar limbah bambu. *Prosiding Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis ke-29 Universitas Warmadewa*. September 21, Denpasar.
- Situmeang, Y.P., Adnyana, I.M., Subadiyasa, I.N.N. & Merit, I.N. 2015. Effect of dose biochar bamboo, compost and phonska on growth of maize in dry land. *International Journal on Advanced Science Engineering and Information Technology*, 5(6): 433-439.
- Situmeang, Y.P., Sudewa, K.A., Suarta, M. & Andriani, A.A.S.R. 2016. Biochar and compost effect on the growth and yield of sweet corn. *Jurnal Pertanian*, 16(36): 16-19.
- Solikin. 2019. Pertumbuhan vegetatif dan generatif *Stachytarpetta jamaicensis* (L.) Vahl. *Proceeding Biology Education Conferenc Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP-UNS*, Februari 8, Surakarta. 297-202.
- Sudjana, B. 2017. Pengaruh biochar dan npk majemuk terhadap biomas dan serapan nitrogen di daun tanaman jagung (*Zea mays*) pada tanah typic dystrodepts. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 3(1): 63-66.
- Surono, U.B. 2019. Peningkatan kualitas pembakaran biomassa limbah tongkol jagung sebagai bahan bakar alternatif dengan proses karbonisasi dan pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1): 11-19.
- Surtinah & Lidar, S. 2019. Pertumbuhan vegetatif dan kadar gula biji jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(2): 73 -78.
- Syafruddin, Suwarti & Azrai, M. 2014. Penyaringan cepat dan toleransi tanaman jagung terhadap intensitas cahaya rendah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(1): 36-43.

- Syahputra, E. Fauzi & Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi* 4(1): 1796-1803.
- Tambunan, S., Siswanto, B. & Handayanto, E. 2019. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P dalam tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(1): 85-92.
- Tarigan, A.D. & Nelvia. 2020. Pengaruh pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit dan mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays sacharrata* L.) di tanah ultisol. *Jurnal Agroekotek*, 12(1): 23-37.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T. & Sumarni, T. 2021. Pengaruh berbagai dosis biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.
- Vici, V.I., Mukhlis & Benny, H. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(4): 824-828.
- Wahyudin, A., Fitriatin, B.N., Wicaksono, F.Y., Ruminta & Rahardiyana, A. 2017. Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk fosfat dan waktu aplikasi pupuk hayati mikroba pelarut fosfat pada ultisols Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*, 16(1): 246-254.
- Wawo, A. H., Lestari, P. & Setyowati, N. 2019. Eksplorasi jagung lokal di Sulawesi Selatan dan studi pertumbuhannya di Kebun Penelitian Puslit Biologi, LIPI, Cibinong. *Jurnal Biota*, 4(2): 79-93.
- Wibowo, A.S. 2017. Respon hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *sacharrata*) terhadap pemberian KCl dan pupuk kotoran ayam. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8): 1382-1388.
- Wilujeng, R. & Handayanto, E. 2019. Perbaikan produksi tanaman jagung pada ultisol menggunakan abu terbang batu bara dan kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1043-1054.
- Windiastruti, M.M.D. 2016. Analisis manfaat biaya biochar di lahan pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani di Kabupaten Merauke. *Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 13(2): 135-143.
- Yafizham. 2016. Pemanfaatan bio-slurry dan pupuk anorganik untuk meningkatkan pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt) di tanah ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Membangun Good Governance Menuju Desa Mandiri Pangan dan Energi Pada Era MEA*, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, April 27–28, Solo.

Yuananto, Hadi & Utomo, W.H. 2018. Pengaruh aplikasi biochar tongkol jagung diperkaya asam nitrat terhadap kadar c-organik, nitrogen, dan pertumbuhan tanaman jagung pada berbagai tingkat kemasaman tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 655-662.

Zhiwu, W., Kai, C., Shijun, Q., Zengbin, L., Wen, C., Huanying, X., Suxian, Z., Zhaohua, D., Musa, Y., Dermawan, R. & Syahrudin, K. 2019. Budidaya jagung dengan populasi tinggi untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi lahan di Indonesia. *Agrosainstek*, 3(1): 15-20.

