

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S., N. Agustiani., L.M. Zarwazi dan I. Syarifah. 2011. Peningkatan efisiensi penggunaan air pada padi sawah (>20%) melalui sistem aerobik. Laporan Hasil Penelitian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Amar, K. dan Zakaria. 2011. Kebijakan antisipatif dan strategi penggalangan petani menuju swasembada jagung nasional. Bogor (ID): PSEKP. 15 hlm.
- Amrullah, D. Sopandie., Sugianta dan A. Junaedi. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui Pemberian Nano Silika. Jurnal Pangan, 23(1): 17–32.
- Andayani dan Sarido, L. 2013. Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.). Jurnal Agrifor, 12(1) : 22-29.
- Badan Ketahanan dan Penyuluhan Pertanian. 2009. Budidaya tanaman jagung. <http://nad.litbang.pertanian.go.id/ind/images/dokumen/modul/27Brosur%20Jagung1.pdf>. Diakses tanggal 27 Desember 2022.
- Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2020. Probabilistik curah hujan 20 mm (tiap 24 jam). <https://www.bmkg.go.id/cuaca/probabilistik-curah-hujan.bmkg>. Diakses tanggal 21 Mei 2023
- Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 2013. Deskripsi varietas unggul jagung edisi 2013. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/11/ades013.pdf>. Diakses tanggal 2 Januari 2023
- Badan Pusat Statistik, Subdirektorat Statistik Tanaman Pangan. 2021. Produksi jagung dan kedelai menurut Provinsi. https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/0000/api_pub/eHNUZGIwSjlsL0IRNjB0c2VhMGowQT09/da_05/1. Diakses tanggal 2 Januari 2023
- Bakhri, S. 2007. Budidaya jagung dengan konsep pengelolaan tanaman terpadu (PTT). Sulawesi Tengah: Balai pengkajian teknologi pertanian (BPTP).
- Bilbao, M., J.J. Martinez, and A. Delgado. 2004. Evaluation of soil nitrate as a predictor of nitrogen requirement for sugar beet grown in mediterranean climate. Jurnal Agron, 96: 18-25.
- Bunga, S.J. dan Y. Lewar. 2008. Produksi bawang merah akibat aplikasi pupuk organik cair fermentasi rumen sapi. Jurnal Politani Kupang. 2 : 41 - 49.
- Bunga, S. J., Y. Lewar. dan N.D. Lussi. 2004. Karakteristik sifat kimia kompos dari

berbagai starter pada umur pengomposan berbeda. Laporan Penelitian DIK-Rutin Politeknik Pertanian Negeri Kupang.

- Castrillon, L., Y. Fernandez-Nava., E. Maranon., L. Garcia. and J. Berrueta. 2009. Anoxic-aerobic treatment of the liquid fraction of cattle manure. *Waste Management*, 29: 761–766.
- Chaudary, P., S. Godara., A.N. Cheeran and A.K. Chaudhari. 2012. Fast and accurate method for leaf area measurement. *International Journal of Computer Applications* (0975 - 8887). 49 (9).
- Damayanti, S., O. Komala. dan E.M. Effendi. 2020. Identifikasi bakteri dari pupuk organik cair isi rumen sapi. *Jurnal Ekologia*. 18(2) : 63 - 71.
- Dariah, A., N.L. Nurida. dan Sutono. 2013. Peranan pembenah tanah untuk perbaikan kualitas tanah, peningkatan produksi tanaman pangan dan efisiensi penggunaan pupuk pada lahan kering di Panjalu, Ciamis, Jawa Barat. *Dalam* D. K. S. Swastika, K. Suradisastra, dan B. Hutabarat (Eds.), *Pemanfaatan dan Pendayagunaan Lahan Terlantar Menuju Implementasi Reforma Agraria* (pp. 104–114). Bogor: Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Fabians J. D., Hitijahubessy dan A. Siregar. 2016. Peranan bahan organik dan pupuk majemuk NPK dalam menentukan percepatan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah inceptisol (suatu kajian analisis pertumbuhan tanaman). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 12(1): 1-9
- Fatma, Nausin Calvin. 2016. Penambahan molase sebagai sumber dalam pembuatan pupuk cair organik. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Sebelas Maret.
- Fiqriansyah, M., S.A. Putri., R. Syam., A.S. Rahmadani., T.N. Frianie., S. Anugrah., Y.I. Sari., A.N. Adhayani., Fauzan., N.A. Bachok., A.M. Manggabarani. dan Y.D. Utami. 2021. Teknologi budidaya tanaman jagung (*Zea mays* L.) dan sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Jurusan Biologi FMIPA UNM, Makassar.
- Gomez, K.A. dan A.A.Gomez. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Guo, R., G. Li., T. Jiang., F. Schuchardt., T. Chen., Y. Zhao. and Y. Shen. 2012. Effect of aeration rate, C/N ratio and moisture content on the stability and maturity of compost. *Bioresource Technology*. 112: 171-178.
- Hartono., S.F. Hiola. dan S. Nur. 2014. Parameter kualitas limbah padat rumah potong hewan tamangapa Kota Makasar sebagai bahan baku pembuatan

pupuk kompos. *Jurnal Bionature*.

Haryadi, D., H, Yetti., dan S, Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 9(2): 107 - 120.

Hidayati, N. D.K. Agustina. dan M. Umar. 2021. Kualitas kimia dan jumlah bakteri pada pupuk kompos dengan pemberian isi rumen sapi. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 25–30.

Huda, Muhammad Khoirul. 2013. Pembuatan pupuk organik dari urin sapi dengan aditif tetes tebu (molase) metode fermentasi. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.

Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik, Untuk Keuntungan Ekonomi dan Kelestarian Bumi*. Kreasi Wacana. Yogyakarta.

Kementerian Perdagangan. 2014. Profil komoditas Jagung. https://ews.kemendag.go.id/sp2kplanding/assets/pdf/120116_ANK_PKM_DSK_Jagung.pdf. Diakses tanggal 27 Desember 2023

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2013. Data statistik ketahanan pangan tahun 2012. Jakarta (ID):Badan Ketahanan Pangan Kementerian Pertanian 2013.

. 2019. Keputusan menteri pertanian nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang persyaratan teknis minimal pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah. Jakarta. <https://psp.pertanian.go.id/2019/04/keputusan-menteri-pertanian-nomor-261-kpts-sr-310-m-4-2019-tentang-persyaratan-teknis-minimal-pupuk-organik-pupuk-hayati-dan-pembenah-tanah/>. Diakses tanggal 6 Juni 2023

Khairiyah., S. Khadijah., M. Iqbal., S. Erwan., Norlian., dan Mahdiannoor. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays L. saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak 42(3): 230-240.

Khasanah, L.N., E.A. Supriyanto, dan S. Jazilah. 022. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max L.*) terhadap konsentrasi POC dan macam komposisi media tanam. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2): 175 - 187.

Kriswanto, H., E. Safriyani, dan S. Bahri. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Klorofil* 11(1): 1 – 6.

Kurnia, U., M.S. Djunaedi dan S. Marwanto. 2006. Penetapan penetrasi tanah.

- Dalam* U. Kurnia, F. Agus, A. Adimihardja dan A. Dariah (Eds). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Kusuma, A.P., T. Istirokhatun., dan Purwono. 2017. Pengaruh penambahan urin sapi dan molase terhadap kandungan C organik dan nitrogen total dalam pengolahan limbah padat isi rumen RPH dengan pengomposan aerobik. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(1) : 1 – 9.
- Lakitan, B. 2018. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lestari, N. H., Muniarti. dan Armaini. 2017. Pengaruh kompos isi rumen sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Faperta*. 4(1): 9.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Edisi Revisi Penebar Swadaya. Jakarta
- Mapegau. 2010. Pengaruh pemupukan N dan P terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Hal 33 – 36.
- Masnun. 2014. Pemanfaatan isi rumen sebagai starter. *Jurnal*. <http://www.bppjambi.info/dwnpublikasi.asp?id=131>.
- Muslihat, L. 2003. Mengenal Tope Lahan Gambut. Jakarta.
- Nasir. 2007. Pengaruh penggunaan pupuk bokashi pada pertumbuhan dan produksi padi palawija dan sayuran. <https://www.disperternakpadeglang.go.id>. Diakses tanggal 29 Juni 2023.
- Novizan. 2002. Petunjuk Penggunaan Pupuk Yang Efektif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Novriani. 2010. alternatif pengelolaan unsur hara P (fosfor) pada budidaya jagung. *Jurnal Agronobis*, 2: 42-49.
- Olaniyi, C.O. 2010. Economic evaluation, growth performance and nutrient utilization of rumen content in the nutrition of african catfish (*clariasgariepinus*) Burchell, 1822. *In: Shriver AL (Hrsg.)*. Proceedings of the Fifteenth Biennial Conference of The International Institute of Fisheries Economics and Trade. International Institute of Fisheries Economics & Trade, USA.
- Padmono, D. 2005. Alternatif pengolahan limbah rumah potong hewan - Cakung

(Suatu Studi Kasus). *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(1) : 303 – 310.

Permatasari, D.A. 2013. Pengolahan limbah padat rumah potong hewan dengan pengomposan sistem AOT. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Lingkungan ITS Fakultas Teknik, Surabaya.

Prayogo, A. P., N.D. Hanafi. dan Hamdan. 2018. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pemberian pupuk organik cair fermentasi limbah rumen sapi. *Jurnal Pertanian Tropik*. 5(2) : 199–206.

Quartezani, W. Z., R. A. de Sales, T. A. Pletsch, S. da S. Berilli, A. L. Nascimento, L. R. Hell, E. Mantoanelli, A. P. C. G. Berilli, R. T. P. da Silva, R. Toso. 2018. Conilon plant growth response to sources of organic matter. *African Journal of Agricultural Research* 13 (4): 181–88.

Rachmadhani, N. W., D. Hariyono., dan M. Santosa. 2018. Kemampuan *Azetobacter sp.* dalam meningkatkan efisiensi pemupukan urea pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Buana Sains* 18(1): 1-10.

Rahmawati, N., Yuliani. dan E. Ratnasari. 2012. Pengaruh pupuk kompos berbahan campuran limbah cair tahu , daun lamtoro dan isi rumen sapi sebagai media kultur terhadap kepadatan populasi *Spirulina* sp. *LenteraBio*. 1(1) : 17 – 23.

Rahni, N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L. *saccharata*). *Jurnal Agribisnis Pengembangan Wilayah* 3(2): 27-35.

Ratnawati, R., R.A. Wulandari. dan N. Marin. 2016. Pengolahan limbah padat rumah potong hewan dengan metode pengomposan aerobik dan anaerobik. *Prosiding Seminar Tahunan Lingkungan Hidup, Universitas Brawijaya Malang*, 277-287.

Ratnawati, R., Y. Trihadiningrum. and S.R. Juliastuti. 2015. Composting of rumen content waste using anaerobic-anoxic-oxic (A2O) methods. *Journal of Solid Waste Technology and Management* 42(2): 98-106.

Retno dan S. Darminanti. 2009. Pengaruh dosis kompos dengan stimulator tricoderma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). varietas Pioner – 11 pada lahan kering. *Jurnal Bioma* 11(2): 69 – 75.

Rima. P., B. Busyra., P. Hendri., dan E. Syafri. 2012. Kajian pemanfaatan kompos tandan kosong kelapa sawit sebagai substitusi pupuk kalium mendukung pertanian sayuran organik di Provinsi Jambi. Laporan Akhir Insentif Peningkatan Peneliti dan Perakayasa. Kementrian Riset dan Teknologi.

Riwandi., Merakati., Handajaningsih. dan Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal Bengkulu. Universitas

Bengkulu Press.

- Rizki M, A., W. Oktiawan. dan I. Wardhana. 2015. Pengolahan limbah rumah potong hewan (RPH) menjadi pupuk cair yang diperkaya dengan unsur magnesium (mg) yang berasal dari limbah garam (*bittern*). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(3) : 1 – 10.
- Roihatin, A. dan A.K. Rizqi. 2009. Pengolahan air limbah rumah pemotongan hewan (RPH) dengan cara elektrokoagulasi aliran kontinyu. *Jurnal Teknik Kimia*, 1–7.
- Rostini, T., G.K. Ni'mah. dan Sosilawati. 2016. Pengaruh pemberian pupuk bokashi yang berbeda terhadap kandungan protein dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(1) : 118-126.
- Roy, B.C., M.R.I. Khan., M.M. Rahman., M.A.M. Salleh., A. Ahsan. and M.R. Amin. 2013. Development of a convenient method of rumen content composting. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. 12 : 1439-1444.
- Saenong, S. A. 2004. Evaluasi mutu fisik dan fisiologis benih jagung CV. Lamuru dari ukuran biji dan umur simpan yang berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi* 4(2): 54 - 64
- Setiatma, F.T., Koesriharti. dan N. Herlina. 2017. Pengaruh pemberian biourin kambing dan kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L. var. Acephala). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(4) : 608-615.
- Soenyoto. E. 2017. Pengaruh dosis pupuk biokompos dan dosis pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) varietas F1 hibrida talenta. *Jurnal Hijau Cendekia*, 2(1): 45.
- Subekti, N. A., R. Efendi., Syafruddin dan S. Sunarti. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Dalam* Buku Teknik Produksi dan Pengembangan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros. 19–20.
- Suhardjadinata., D. Pangesti. dan T. Tedjaningsih. 2018. Aplikasi pupuk organik limbah rumah potong hewan untuk meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas padi. *Jurnal Agro*. 5(1) : 39 - 47.
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA Press
- Sutanto. 2002. Perbedaan Antara Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik. Kanisius. Jakarta
- Sutedjo, M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.

- Sutoro. 2015. Determinan agronomis produktivitas jagung. *Iptek Tanaman Pangan*. 10(1) : 40.
- Su'ud, M., dan D.A. Lestari. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair bonggol pisang. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 5(2) : 47
- Suwandi. 2009. Menakar kebutuhan hara tanaman dalam pengembangan inovasi budidaya sayuran berkelanjutan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Syukur, A., dan E.S. Harsono. 2008. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan NPK terhadap beberapa sifat kimia dan fisika tanah pasir pantai samas bantul. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 8: 138 – 145.
- Tallo, M. L. L. dan S. Sio. 2019. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas pupuk bokhasi padat kotoran sapi. *Journal of Animal Science* 4(1).
- Tarigan. 2007. Pengaruh pemberian pupuk organik green giant dan pupuk daun super bionik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara
- Viveros, M., M.A. Jorquera., D.E. Crowley., G. Gajardo., and M.L. Mora. 2010. Mechanisms and practical considerations involved in plant growth promotion by Rhizobacteria. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 10(3): 293–319.
- Widyanto, A., H.T. Sebayang., S. Soekartomo. 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.
- Wulandari, R. A. 2014. Proses komposting limbah padat rumah potong hewan dengan metode aerobik dan AAO (Anaerobik-Anoksi-Oksik). Institut Teknologi Surabaya.
- Yulianto, S., Y.Y. Bolly., dan J. Jeksen. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Inovasi Penelitian*. 1(10) : 2165 - 2170.
- Yuwono, M., N. Basuki dan L. Agustin. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Pada Macam dan Dosis Pupuk Organik yang Berbeda terhadap Pupuk Anorganik, Kanisius. Yogyakarta, 2012.
- Zakaria, F. 2016. Pola Tanam Tumpangsari Jagung dan Kedelai. Ideas Publishing. Gorontalo.