

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S., N. Hasan, Hardiyanto, dan R. Wulandari. 2015. Inovasi Teknologi Spesifik Lokasi Mendukung Peningkatan Produksi Jagung di Provinsi Sumatera Barat. Indonesian Agency for Agricultural Research Anddevelopment. 2-30.
- Achmad, S. R., dan I. Susetyo. 2014. Pengaruh Proses Pencampuran dan Cara Aplikasi Pupuk terhadap Kehilangan Unsur N. Balai Penelitian Getas. *Warta Perkaretan* 33(1):30.
- Agusni, Marlina, dan H. Satriawan. 2014. Pengaruh Olah Tanah dan Pemberian Pupuk Kandang terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tanaman Jagung. Fakultas Pertanian. Universitas Almuslim. *Lentera* 14(11):3.
- Akbar, E.I. 2017. Target Produksi Jagung Solok Selatan 103.932 ton. 26 Januari 2017. <https://sumbar.antaraneews.com/berita/196616/target-produksi-jagung-solok-selatan-103932-ton> [26 Februari 2019].
- Akil. M. 2009. Aplikasi Pupuk Urea pada Tanaman Jagung. Di dalam: Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Amini, S. dan Syamdidi. 2006. Konsentrasi unsur hara pada media dan pertumbuhan *Chlorella Vulgaris* dengan pupuk anorganik teknis dan analisis. *J. Fish. Sci.* 8(2):201.
- Andrews, S. S., J. P. Mitchell, R. Mancinelli, D. L. Karlen, T. K. Hartz, W. R. Horwath, G. S. Pettygrove, K. M. Scow, D. S. Munk. 2002. On-Farm Assessment of Soil Quality in California's Central Valley. *J. Agronomy* 94:21.
- Antari, R., Wawan, dan G. ME Manurung. 2012. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. 4-12.
- Arviandi, R., A. Rauf, dan G. Sitanggang. 2015. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Inceptisol pada Kebun Inti Tanaman Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. *J.Agroekoteknologi* 3(4):1333.
- Aulia, Y. 2018. Pemanfaatan Biochar Ampas Tebu Sebagai Amelioran Untuk Perbaikan Sifat Kimia Inceptisols Yang Ditanami Tebu Di Kenagarian Lawang Kabupaten Agam. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 17.
- Badan Litbang Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2011. Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga. Jakarta Selatan. *J.Agroinovasi* Edisi 3-9 3417:3.

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok Selatan. 2018. *Kecamatan Sangir dalam Angka 2018*. Solok Selatan: CV.Graphik Dwipa. 96.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah Dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. 289.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 211.
- Bruulsema, T.W., P. E. Fixen, and G. D. Sulewski. 2017. *4T hara tanaman: pedoman peningkatan manajemen hara tanaman*. Malaysia: International Plant Nutrition Institute (IPNI). 6-3.
- Budyanto, G. 2017. *Panduan Praktikum Kesuburan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. 9-11.
- Damanik, A. R., H. Hanum, dan Sarifuddin. 2014. Dinamika N-NH<sub>4</sub> Dan N-NO<sub>3</sub> Akibat Pemberian Pupuk Urea Dan Kapur CaCO<sub>3</sub> Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala Dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(3):1218
- Fiantis, D. 2019. Evaluasi revolusi hijau dan masalah tanah pertanian yang makin tandus. 7 Februari 2019. <https://theconversation.com/evaluasi-revolusi-hijau-dan-masalah-tanah-pertanian-yang-makin-tandus-110290>. [23Februari 2019].
- Fuad, M. K., D. P. Baskoro, dan E. D. Wahjunie. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (studi kasus: kebun percobaan Cikabayan). Fakultas Pertanian IPB. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 44-50.
- Ghimire, P., B. Bhatta, B. Pokhrel, B. Sharma, and I. Shrestha. 2018. Assessment of Soil Quality for Different Land Uses in The Chure Region of Central Nepal. Agriculture and Forestry University. Nepal. *J.Agriculture and Natural Resources* 1(1):32-33
- Glover, J.D., J.P. Reganold, and P.K. Andrews. 2000. Systematic Method for Rating Soil Quality of Conventional, Organic, and Integrated Apple Orchards in Washington State. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 80:32-36.
- Harnisah, B., Honorita1, dan M. D. Sari. 2017. Evaluasi Penerapan Teknologi Budi daya Jagung dengan Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) pada Lahan Sawah Tadah Hujan. Di dalam: Pengembangan Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal; Palembang 19-20 Oktober 2017. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Selatan.

- Herlin. 2011. Kajian variasi jarak dan waktu tanam jagung manis dalam sistem tumpang sari jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*) dan kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*). [Tesis]. Padang. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas.
- Hidayat, A. 2017. Respons tanaman jagung (*Zea mays L.*) terhadap sistem olah tanah pada musim tanam ketiga di tanah Ultisol Gedung Menteng Bandar Lampung. [Skripsi]. Lampung. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Hidayat, A., E. Ambarwati, S. Wedhastri, dan P. Basunanda. 2015. Pengujian lima pupuk organik cair komersial dan pupuk NPK pada jagung (*Zea mays L.*). *Vegetalika* 4(4):10.
- Husnain. 2010. Kehilangan Unsur Hara akibat Pembakaran Jerami Padi dan Potensi Pencemaran Lingkungan. Balai Penelitian Tanah. 94-95.
- Ibrahim, A. S., dan A. Kasno. 2008. Interaksi pemberian kapur pada pemupukan urea terhadap kadar N tanah dan Serapan N tanaman Jagung (*Zea mays. L.*). Balai Penelitian Tanah. 313.
- Ifadah, A. 2011. Analisis Metode *Principal Component Analysis* (Komponen Utama) dan Regresi Ridge dalam Mengatasi Dampak Multikolinearitas dalam Analisis Regresi Linear Berganda. [Skripsi]. Semarang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Ismon. L dan W. Siska, 2018. Pengaruh Residu Pupuk P pada MT I terhadap Status P Tanah dan Hasil Padi Sawah pada MT II di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 67.
- Juarti. 2016. Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol pada berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi* 21(2):61.
- Kadarwati, F.T. 2016. Evaluasi Kesuburan Tanah untuk Pertanaman Tebu di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat. Malang. *J.Littri* 22(2):57-58.
- Kasno, A., dan T. Rostaman. 2013. Serapan Hara Jagung Dan Peningkatan Produktivitas Jagung Dengan Aplikasi Pupuk NPK Majemuk. Balai Penelitian Tanah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 32 (3):185.
- Maharani, P.D., A. Yunus, dan D. Harjoko. 2018. Jarak Tanam Berbeda Pada Uji Daya Hasil Lima Varietas Jagung Hibrida. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Surakarta. *Agrotech Res J* 2(2):52-56.
- Maulana, E. 2013. Strategi Pengelolaan Lahan Pertanian untuk Mengurangi Dampak Abu Vulkanik Gunungapi Bromo, Jawa Timur. [Tesis]. Yogyakarta. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.

- Mayang, H., Nurdin, S. Fitriah, dan Jamin. 2012. Serapan Hara N, P dan K Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Dutohe Kabupaten Bone Bolango. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. *J.Jatt* 1(2):104.
- Nandi, M.V. 2014. Aplikasi Herbisida Glifosat dan Paraquat pada Sistem Tanpa Olah Tanah serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Gulma, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). [Skripsi]. Aceh. Universitas Syiah Kuala.
- Navas, M. A., M. Benitio, I. B. Rodríguez and A. A. Masaguer. 2011. Effect of Five Forage Legume Covers on Soil Quality at The Eastern Plains Of Venezuela. Universidad Politécnica De Madrid. Spain. *Soil Ecology* 49:245.
- Nurdin. 2012. Morfologi, Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Inceptisols Dari Bahan Lakustrin Paguyaman-Gorontalo, Kaitannya Dengan Pengelolaan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. *Jatt* 1 (1):20.
- Nursyamsi, D., A. Budiarto, dan L. Anggria. 2002. Pengelolaan Kahat Hara Pada Inceptisols Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Tanah dan Iklim* (20): 67.
- Oktaviansyah, H., J. Lumbanraja, Sunyoto, dan Sarno. 2015. Pengaruh sistem olah tanah terhadap pertumbuhan, serapan hara dan produksi tanaman jagung pada tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *J. Agrotek Tropika*. 3(3):393-401.
- Pramudita, M.H., W.H. Utomo, dan S. Prijono. 2014. Implementasi pemeliharaan lahan pada tanaman ubikayu: pengaruh pengelolaan lahan terhadap hasil tanaman dan erosi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan* 1(2):87-91.
- Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. W. Suastika. 2017. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. Balai Penelitian Tanah. *J. Sumberdaya Lahan* 11(1):5-6.
- Rancangan Pembangunan Jangka Menengah Nagari Lubuk Gadang Timur Tahun 2016-2021. Wali Nagari Lubuk Gadang Timur. Sangir. 1-5.
- Republik Indonesia. 2000. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa.
- Resman, S. A. Siradz, B. H. Sunarmito. 2006. Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol pada Toposequen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Slamen. *Jurnal ilmu Tanah dan Lingkungan* 4(2):1.
- Saragih, D., H. Hamim, dan N. Nurmauli. 2012. Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays*, L.) Pioneer 27. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *J. Agrotek Tropika* 1(1):50-54.

- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanahtanah Kaya Al dan Fe. Faakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1):66.
- Septiana, M. 2013. Penilaian Kualitas Tanah Ultisols di Bawah Vegetasi Karet Di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. akulltas pertanian. Universitas Lampung. *J. Agroscientiae* 20(2):76-78.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan di Indonesia. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang. *J. Pengembangan Inovasi Pertanian* 6 (1):2-7.
- Subardja, D. Dan Sudarsono. 2005. Pengaruh Kualitas Lahan terhadap Produktivitas Jagung pada Tanah Vulkanik dan Batuan Sedimen di Daerah Bogor. *J. Tanah Dan Iklim* (23):38-47.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi. Jakarta. *J.Tek. Ling* 10(3):339.
- Sulistiyani, D. P., Napoleon dan A.G. Putra. 2014. Penilaian Kualitas Tanah pada Lahan Rawa Pasang Surut untuk Tanaman Jagung (*Zea Mays* L) di Desa Banyu Urip Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. Di Dalam: Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014, Palembang 26-27 September 2014. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. 815-818
- Supriyadi, I. B. Pramono, dan R. R. Prahesti. 2016. Kualitas Indeks Tanah sebagai Estimator di Sub-DAS Tirtomoyo Wonogiri. *J. Agrosains* 18(2):39.
- Supriyadi, Sumarno, S. S. Hartati, dan Cristiningsih. 2014. Penilaian Kelestarian Daerah Aliran Sungai dengan Kualitas Tanah berdasar Sifat Fisika Tanah berbagai Tipe Agroforestri. Di Dalam: Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014; Palembang 26-27 September 2014, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Mare. 557.
- Syafitri, R. 2018. Pengaruh Tingkatan Rekomendasi Pemupukan pada Beberapa Ordo Tanah Terhadap Serapan Hara N, P dan K Tanaman Jagung (*Zea Mays* Saccharata L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 28.
- Syafruddin. 2016. Manajemen Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. *J. Litbang Pert.* 34(3):105-116.
- Syahbuddin, H., W.T. Nugroho., B. Rahayu., A. Hamdani., I. Las., dan E. Runtunuwu. 2007. *Atlas Kalender Tanam*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. 109.
- Tesfahunegn, G. B. 2014. Soil Quality Assessment Strategis for Evaluating Soil Degradation in Northern Ethiopia. University Of Bonn. Germany. Hindawi

- Publishing Corporation. Applied And Environmental Soil Science 2014. 4-9.
- Triyono, A, Purwanto dan Budiyo. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk N untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat pada Lahan Pertanian. Di Dalam: Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan 2013. Universitas Diponegoro, Semarang. 526.
- Umar, H. B. 2009. Principal Component Analysis (PCA) dan Aplikasinya dengan SPSS. Politeknik Kesehatan Padang Depkes RI. *J. Kesehatan Masyarakat* 3(2):1-5.
- Wahyudin, A., D. Widayat, T. Nurmala, F. Y. Wicaksono, A.W. Irwan, dan A. Hafiz. 2018. Respons Tanaman jagung (*Zea mays* L.) hibrida terhadap aplikasi paraquat pada lahan tanpa olah tanah (TOT). Universitas padjadjaran. *Jurnal Kultivasi* 17(3):741-742.
- Wahyudin, A., Y. Yuwariah, F.Y. Wicaksono, dan R.A.G. Bajri. 2017. Respons jagung (*Zea mays* L.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2:1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah Inceptisol Jatinangor. Padjadjaran University. *Jurnal Kultivasi* 16(3):507.
- Wahyuningtyas, R.S. 2010. Melestarikan lahan dengan olah tanah konservasi. *Galam Volume* 4(2):85-89.
- Wardoyo, S.S. 2008. Aplikasi olah tanah konservasi dan pupuk N pada Entisol serta pengaruhnya terhadap serapan NPK tanaman jagung. UPN Veteran Yogyakarta. *Agrin* 12(2):228-231.
- Widi, H. 2017. Efisien bersihkan lahan, sistem tebas bakar pilihan petani saat kemarau. 23 September 2017. <https://www.cendananews.com> [23 Februari 2019].
- Widiastuti, W., U.A. Rajamudin, dan Isrun. 2016. Studi kualitas tanah pada *toposequen* sub DAS Poboya, kota Palu. *E-J. Agrotekbis* 4(5):544-552.
- Widyati, E.. 2017. Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah Dalam Areal Rhizosfir Untuk Optimasi Pengelolaan Lahan. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hutan. Bogor. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 11 (1):33-42.
- Wijanarko, A., B. H. Purwanto, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2017. Perbaikan Kesuburan Dan Kualitas Tanah Melalui Pengembalian Residu Kacang Tanah Dan Jagung Di Lahan Kering. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi. Malang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 1 (2):155.
- Wirosoedarmo, R., A. T. Sutanhaji, E. Kurniati, dan R. Wijayanti. 2011. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung menggunakan Metode Analisis

Spasial. Fakultas Teknologi Pertanian, Jurusan Keteknikan Pertanian, Universitas Brawijaya. *J.Agritech* 31(1):72-76.

Yustika, R. D., dan F. Agus. 2014. Peran Konservasi Tanah dalam Beradaptasi terhadap Perubahan Iklim. Balai Penelitian Tanah. 17.

Yuwariah, Y., D. Ruswandi dan A.W. Irwan. 2017. Pengaruh pola tanam tumpangsari jagung dan kedelai terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida dan evaluasi tumpangsari di Arjasari Kabupaten Bandung. Universitas Padjadjaran. *Jurnal Kultivasi* 16 (3):518-52.

Zubaidah, Y. 2007. Pengakajian pemupukan fosfor (P) dan Kalium (K) Berdasarkan Status Hara Pada Tanah Di Daerah Pertanaman Jagung di kabupaten Pasaman Barat. *J. Solum* 4(2):83.b



