

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M dan A. Krisnawati. 2007. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI), Malang.
- Adimihardja, A., I. Juarsah, dan U. Kurnia. 2000. Pengaruh penggunaan berbagai jenis dan takaran pupuk kandang terhadap produktivitas tanah Ultisols terdegradasi di Desa Batin, Jambi. hlm. 303-319 dalam Pros. Seminar Nasional Sumber Daya Tanah, Iklim, dan Pupuk. Buku II. Lido-Bogor, 6-8 Des.1999.Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Adisarwanto, T. 2008. Kedelai. Penebar Swadaya. Jakarta. 76 hlm.
- Agarwal, N., A. Kumar, S. Agarwal. dan A. Singh. 2015. Evaluation of soybean (*Glycine max* L.) cultivars under salinity stress during early vegetative growth. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciensi, Vol.4(2) : 123-134.
- Agung, T dan A.Y. Rahayu. 2004. Analisis efisiensi serapan N, pertumbuhan, dan hasil beberapa kultivar kedelai unggul baru dengan cekaman kekeringan dan pemberian pupuk hayati. Jurnal Agrosains Vol. 6 (2):70–74.
- Aini, N., W. Sumiya., Syekhfani., R. Dyah., dan A. Setiawan. 2014. Kajian Pertumbuhan, Kandungan Klorofil dan Hasil Beberapa Genotip Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Pada Kondisi Salinitas. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal
- Aldillah, R. 2015. Proyeksi produksi dan konsumsi kedelai Indonesia. Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan Vol. 8(1): 9-23.
- Amirjani, M.R. 2010.Effect of salinity stress on growth, mineral composition, proline content, antioxidant enzymes of soybean. Journal of Plant Physiol Vol.5:350–360.
- Andayani dan Sarido, L. 2013.Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.). Jurnal Agrifor Vol. 12 (1).
- Andrianto, T. T dan N. Indarto. 2004. Budidaya dan Analisis Usaha Tani; Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang. Cetakan Pertama. Penerbit Absolut, Yogyakarta. Hal. 9-92
- Arzani, A. 2008.Improving salinity tolerance in crop plants: a biotechnological view.Agronomy and Plant Breeding Department, College of Agriculture, Isfahan University of Technology, Isfahan 84156, Iran.
- Bachtiar, M. Ghulamahdi, M. Melati, D. Guntoro dan A. Sutandi. 2016. Kecukupan hara fosfor pada pertumbuhan dan produksi kedelai dengan budidaya jenuh

air di tanah mineral dan bergambut. *Jurnal Ilmu Tanaman Lingkungan* Vol. 18 (1): 21-27.

- Baherta. 2009. Respon Bibit Kopi Arabika Pada Beberapa Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam. *Jurnal Ilmiah Tambua*, 8 (1) :467-472.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk Edisi 2. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Balitkabi. 2015. Upaya Peningkatan Produksi Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Malang.
- Balitkabi. 2016. Budidaya Kedelai di Lahan Salin. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Malang.
- Barrs, H.D. dan P.E. Weatherly. 1962. A Re-Examination of Relative Turgidity for Estimating Water Deficits in Leaves. *Australian Journal of Biological Sciences* 15: 413-428
- Barus., R. Rogomulyo., dan S. Trisnowati. 2013. Pengaruh takaran pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil wijen (*Sesamum indicum* L.) di lahan pasir pantai. *Jurnal Vegetalika* (2) : 45 - 54.
- Biro Pusat Statistika, 2013. Produksi padi, jagung dan kedelai No 73/11/Th. XVI, 1 November 2013. [http://www.bps.go.id/brs\\_file/aram\\_01nov13](http://www.bps.go.id/brs_file/aram_01nov13) (diakses 06 Oktober 2019)
- Cakmak, I. 2005. The role of potassium in alleviating detrimental effects of abiotic stresses in plants. *Journal Plant Nutrition Soil Society*. 168:521–530.
- Cha-um, S., dan C. Kirdmanee. 2011. Remediation of salt-affected soil by the addition of organic matter an investigation into improving glutinous rice productivity. *Journal Society Agriculture* Vol. 68(4):406-410.
- Chinusamy, V., A. Jagendorf, dan J. K. Zhu. 2005. Understanding and improving salt tolerance in plants. *Crop Science* Vol. 45:437-448.
- Combs, J. J., S. I. Long, dan J. Scurlock. 1985. Technique in Bioproductivity and Photosynthesis. *Pratley Journal* (1): 223-225.
- Dabuxilatu and M. Ikeda. 2005. Interactive effect of salinity and supplemental calcium application on growth and ionic concentration of soybean and cucumber plants. *Journal Soil Society Plant Nutrition* Vol. 61(4): 549– 555.

- Daeli, N.D.S., L.A.P. Putri, dan I.Nuriadu. 2013. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap tanaman kacang hijau (*Vigna radiate* L.) pada kondisi salin. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol. 1(2) : 227-237.
- Djukri. 2009. Cekaman salinitas terhadap pertumbuhan tanaman. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Dogan, E., H. Kirnak, dan O. Copur. 2007. Deficit irrigations during reproductive stages and CROPGRO-soybean simulations under semi-arid climatic conditions. Field Crop Research. 103:154-159
- FAO. 2005. Dua puluh hal untuk diketahui tentang dampak air laut pada lahan pertanian di propinsi NAD. United Nations Food and Agriculture Organization.
- FAO. 2013. FAOSTAT Database. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx> (diakses 06 Oktober 2019)
- Fehr, W. R. dan C. L. Caviness. 1977. Stages of Soybean Development. Special Report No 80. Cooperative Extension Services Agric. and Home Econ. Exp. St. Iowa State Univ. of Sci. and Technol, Ames. Iowa.
- Franzen, D., G. Rehm dan J. Gerwing. 2006. Effectiveness of gypsum in the north-central region of the U.S. North Dakota State University.
- Fuskhah, E., R.D. Soetrisno, S.P.S. Budhi dan A. Maas. 2009. Pertumbuhan dan produksi leguminosa pakan hasil asosiasi dengan rhizobium pada media tanah salin. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Hal.289-294.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa oleh Susilo, H.). Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 p.
- Hanafiah, K.A. 2007. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Grafindo Persada. Jakarta.
- Hapsoh. 2003. Kompatibilitas MVA dan beberapa Genotip Kedelai pada berbagai Tingkat Cekaman Kekeringan Tanah Ultisol; Tanggap Morfofisiologi dan hasil [Disertasi]. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Iskandar, T dan Chairunas. 2008. Palawija production in tsunami-affected soils in the Province of Nanggroe Aceh Darussalam. p. 109 113 in F. Agus and G. Tinning (eds). Proc. of Internat. Workshop on Post Tsunami Soil Manag.180 pp.
- Ismail, M. P. Yudono dan S. Waluyo. 2018. Tanggapan Dua Kultivar Kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Empat Aras Salinitas. Jurnal Vegetalika. Vol. 7(2): 16-29

- Kemantrian Pertanian Republik Indonesia. 2018. Statistik Pertanian. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Khan, M.A., M.U. Shirazi, M. A. Khan, S.M. Mujtaba, E. Islam, S. Mumtaz, A. Shereen, R.U. Ansari dan M. Y. Ashraf. 2009. Role of proline, k/na ratio and chlorophyll content in salt tolerance of wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal Botani* Vol. 41(2): 633-638.
- Kobraei, S., A. Etminan, R. Mohammadi, dan S. Kobraee. 2011. Efeect of drought stress on yield and yield components of soybean. *Annals of Biological Research* 2 (5) : 504-509.
- Krisnawati, A., dan M. Muchlish. 2009. Kendali genetik dan karakter penentu toleransi kedelai terhadap salinitas. *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 4 (2).
- Lakitan B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Cetakan ke-10. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lubis, M. S. 2008. *Pertumbuhan dan Kandungan Protein Jagung di bawah Cekaman NaCl* . Jurusan Pendidikan Biologi. Yogyakarta.
- Melati, M., dan W. Andriyani. 2005. Pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk hijau *calopogonium mucunoides* terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai panen muda yang dibudidayakan secara organik. *Buletin Agronomi* Vol. 33 (2) : 8 – 15.
- Mindari, W. 2009. *Cekaman Garam Dan Dampaknyapada Kesuburan Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman*. Surabaya, Penerbit UPN Veteran Jawa Timur.
- Muharam. 2017. Efektivitas penggunaan pupuk kandang dan pupuk organik cair dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine Max* L.) Varietas Anjasmoro di Tanah Salin. *Jurnal Agrotek Indonesia* Vol. 2 (1) : 44 – 53
- Munns, R. 2002. Comparative Physiology of Salt dan Water Stress. *Plant Cell Environ.* 28, 239-250.
- Munns, R., A. W. Patricia., L. T. Natasha dan D.C. Timothy. 2010. Measuring soluble ion concentrations (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>) in salt-treated plants. *Plant Stress Tolerance Methods in Molecular Biology* 639.
- Nawaz, K., K. Hussain., A. Majeed., F. Khan., S. Afghan dan K. Ali. 2010. Fatality of salt stress to plants: Morphological, physiological and biochemical aspects. *African Journal of Biotechnology* Vol. 9(34) : 5475-5480.
- Neto, A. D. A., J.T. Prisco, J. Eneas-Filho, C.F. de Lacerda, J.V. Silva, P.H. da Costa dan E. Gomes-Filho. 2004. Effect of salt stress on plant growth, stomatal

response and solute accumulation of different maize genotypes. *Braz. J. Plant Physiol* Vol.16 (1): 31-38

- Nugroho, H. A., D. Kastono, dan S.Purwanti. 2015. Pengaruh Takaran SP36 dan KCl terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.) Grobogan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Paiman, P.Yudono, B.H. Sunarminto dan D. Indradewa.2014. Pengaruh Karakter Agronomis dan Fisiologis terhadap Hasil pada Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.).Agro-UPY, Yogyakarta.
- Pathan, S.M.D., J. Lee, J.G. Shannon, dan H.T. Nguyen. 2007. Recent advances in breeding for drought and salt stress tolerance in soybean (Chapter 30). In: M.A. Jenks et al. (Eds.). *Advances in molecular breeding toward drought and salt tolerant crops*.p.739-773.
- Pedersen, P. and J.G. Lauer. 2004. Response of soybeans yield components to management system and planting date. *Agronomy Journal* 96:1372–1381.
- Perdana, R.P., D. Koestiono, dan Syafrial. 2013. Dampak kebijakan ekonomi kedelai terhadap kinerja perkedelaaian Indonesia. *Habitat* 24(2):120–132.
- Pitojo, S. 2003. Seri Penangkaran: Benih Kedelai. Kanisius, Yogyakarta.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan berbagai sumber pupuk kandang sebagai sumber N dalam budidaya cabai merah (*Capsicum annum* L.) di tanah berpasir.*Planta Tropika Journal of Agro Science* Vol. 2 (2).
- Pratiwa, R. 2014. Peran Unsur Hara Kalium (K) Bagi Tanaman. BBPP (Balai Besar Pelatihan Pertanian), Lembang.
- Purbajanti, E.D., R.D.Soetrisno, E.Hanudin, dan S.P.S.Budhi. 2010. Penampilan fisiologi dan hasil rumput benggala (*Panicum maximum* Jacq.) pada tanah salin akibat pemberian pupuk kandang, gipsum dan sumber nitrogen. *Jurnal Ilmu Ilmu Penelitian Indonesia* Vol. 12 (1): 61-67.
- Purwaningrahyu, R.D. 2016. Karakter morfofisiologi dan agronomi kedelai toleran salinitas. *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 11 (1).
- Purwaningrahyu, R.D. 2018. Kedelai Toleran, Salah Satu Solusi Atasi Kendala Salinitas. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (BALITKABI).
- Purwaningrahyu, R.D., dan A. Taufiq. 2017. Pemulsaan dan ameliorasi tanah salin untuk pertumbuhan dan hasil kedelai. *Jurnal Agronomi Indonesia* Vol. 46(2):182-188.

- Purwaningrahayu, R.D., dan H. Kuntastuti. 2016. Efektivitas amelioran dan toleransi genotipe kedelai terhadap salinitas pada tanah salin. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2016. Outlook Kedelai: Komoditas Pertanian Sub Sektor Tanaman Pangan. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Putri, F. 2011. Bertani di Lahan Pasir Pantai. BBPP Lembang.
- Risnandar, C. 2019. Jenis dan karakteristik pupuk kandang <<https://alamtani.com/pupuk-kandang/>> Daikases 26 Juli 2019.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Rubatzky, V.E., dan Ma Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia : Prinsip, Produksi dan Gizi Jilid II, ITB, Bandung. 200 hal
- Rukmana, S. K. dan Y. Yuniarsih. 1996. Kedelai, Budidaya Pasca Panen. Kanisius, Yogyakarta.
- Sarkar, K.K., M.A. Mannan, M.M Haque dan J.U. Ahmed. 2015. Physiological basis of water stress tolerance in soybean. Bangladesh Agron Vol. 18: 71-78.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E. K. Anwar. 2006. Kompos. *Dalam Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang.
- Shaaban, M., M. Abid., dan R.A.I. Abou-Shanab. 2013. Amelioration of salt affected soils in rice paddy system by application of organic and inorganic amendments. Plant Soil Environment Vol. 59(5): 227–233.
- Soughir, M., M. A. Elouaer, dan C. Hannachi. 2013. The effect of NaCl priming on emergence, growth and yield of fenugreek under saline conditions. Cercetari Agronomice in Moldova.
- Subekti, A., D. Permana., dan T. S. Wahyuni. 2017. Pengaruh pupuk kandang kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman talas lokal (*Colocasia esculenta* L. Shott) pada ultisol di Kalimantan Barat. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. Jurnal Teknologi Lingkungan Vol. 10 (3) : 337-346
- Suharyani, F. Kusmiyati., dan Karno. 2012. Pengaruh metode perbaikan tanah salin terhadap serapan nitrogen dan fosfor rumput benggala (*Panicum maximum*). Animal Agriculture Journal, Vol. 1 (2): 1 68 – 176.

- Sumarno dan A.G.Manshuri.2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia, Dalam Kedelai Tehnik Produksi dan Pengembangan.Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Suprpto, 1997. Bertanam Kedelai. Penebar Swadaya.
- Suryantini. 2015. Pembintilan dan penambatan nitrogen pada tanaman kacang tanah. Dalam Monograf Balitkabi. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Hal 234-250.
- Susianto, N.C., D. Hariyono., dan N.Aini. 2016. Pengaruh aplikasi gipsum dan pupuk kandang sapi pada tanah salin terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Journal of Agricultural Science Vol.1(2) : 55-63.
- Suswati, Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum*) pada berbagai upaya perbaikan tanah salin. Animal Agricultural Journal, Vol. 1 (1) : 297 – 306.
- Sutejo. 2002. Pupuk dan Cara Pemupupuk kandang. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Syukur dan Harsono. 2008. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan NPK terhadap beberapa sifat kimia dan fisika tanah pasir pantai Samas Bantul. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Vol.8: 138-145.
- Tamura, P., R. Soelistyono., dan B. Guritno. 2017. Pengaruh jarak tanam dan dosis pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Produksi Tanaman Vol. 5 (8) : 1329-1337.
- Tan, K.H. 1995. Dasar-dasar Kimia Tanah.Terjemahan D.H Goenadi dan B. Radjaguguk. Gadjah Mada Univesrity Press: Yogyakarta.
- Taufiq, A., A. Kristiono., dan D. Harnow. 2015. Respon Varietas Unggul Kacang Tanah terhadap Cekaman Salinitas. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan Vol. 34 ( 2).
- Tejera, N.A., M. Soussi., dan C. Lluch. 2006. Physiological and nutritional indicators of tolerance to salinity in chickpea plants growing under symbiotic conditions. Environmental and Experimental Bonaty 58 : 17-24.
- Tewu, R. W. G., K.L. Theffie, dan D.D. Pioh. 2016. Kajian Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Pada Tanah Berpasir Di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. Universitas Sam Ratulangi.
- Wahyuningsih, S., A. Kristiono., dan A. Taufiq.2017. Pengaruh Jenis Amelioran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau di Tanah Salin. Buletin Palawija vol. 15 (2): 69-77.

- Widawati, S., Suliasih, dan Muharam. 2015. Pengaruh air laut terhadap populasi bakteri biofertilizer, P tersedia dalam tanah, dan pertumbuhan bayam (*Amaranthus* sp.). *Journal Horticulture*. Vol. 25 (3) : 222-228
- Williams, R.F. The Physiology of Plant Growth with Special Reference to the Concept of Net Assimilation Rate. *Annals of Botany* 10(1): 41-72.
- Winarsi, H. 2010. Protein Kedelai dan Kecambah Manfaatnya bagi Kesehatan. Kanisius, Yogyakarta.
- Wiwik, H., dan Widowati, L.R. 2008. Pupuk Organik. *Jurnal Pupuk Organik*.
- Xu, G., H. Margen., J.Tarchitzky., dan U. Kafkafi. 2000. Advances in chloride nutrition of plants. *Advances in Agronomy* 68: 97-150.
- Yasar, F., O.Uzal., S. Tufenkci., dan K. Yildiz. 2006. Ion accumulation in different organs of green bean genotypes grown under salt stress. *Plant Soil Environ* Vol.52 (10): 476-480.
- Yuliana., E. Rahmadani., dan I. Permanasari. 2015. Aplikasi pupuk kandang sapi dan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di media gambut. *Jurnal Agroteknologi* vol. 5 (2) : 37-42.
- Yulianto. R., W. S. D. Yamika., dan N. Aini. 2017. Pengaruh amelioran tanah pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada kondisi salinitas. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 5 (2) : 232 – 239.
- Yustika, S. B. 1985. Hubungan Iklim Dengan Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.