

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M. M., dan A. Krisnawati. 2013. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Hal 45–73.
- Abidin, M.Z. 2011. Batas Kritis Suatu Unsur Hara (N) dan Pengukuran Kandungan Klorofil pada Tanaman. <https://masbied.com>. diakses pada 25 November 2022.
- Adisarwanto, T. 2014. Budidaya Kedelai dengan Pemupukan Yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Alfred K.M., S. Agus, S. Yoseva . 2017. Pemberian pupuk organik Bio-Slurry Padat pada Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.). JOM Faperta. 4 (2): 1-11.
- Astuti, K., O.R Prasetyo, I.N Khasanah. 2020. Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai Di Indonesia 2020 (Hasil Survey Ubinan). Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. Jakarta.
- Bachtiar., M. Ghulamahdi, M. Melati, D. Guntoro, A. Sutandi. 2016. Kebutuhan Nitrogen Kedelai Pada Tanah Jenuh Air. Penelitian Tanaman Pangan. 35(3) : 217-228.
- Bakar, B. A., Y. Yusriani, F. A. Fuqara, I. Fatmal, Idawanni, Nurbaiti, dan C.N. Herlina. 2015. Inovasi Spesifik Lokasi Dalam Rangka Membangun Pertanian Yang Ramah Lingkungan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. Banda Aceh.
- Balittanah. 2005. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Kedelai Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan. <https://balittanah.litbang.pertanian.go.id>. diakses pada 25 Februari 2022.
- Boroomad N. Grough MSH. 2012. Macroelements Nutrition (NPK) of Medicinal Plant. J Med. Plants Research.
- Dibia, I. N dan W. D Atmaja. 2017. Peranan Bahan Organik dalam Peningkatan Efisiensi Pupuk Anorganik dan Produksi Kedelai Edamame (*Glycine max* L Merrill) pada Tanah Subgroup Vertic Eplaquepts Pegok Denpasar. Agrotop. 7(1) : 167 - 179.
- Effendi, I dan I. Ilahi. 2019. Teknik Budidaya *Azolla microphylla* Pada Media Ember dan Kolam Terpal. Journal of Rural and Urban Community Empowerment, 1(1) : 67–71.
- Firmanto, B. H. 2011. Praktis Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensif. Penerbit Angkasa. Bandung.

- Ghulamahdi, M., S.A. Aziz, M. Melati, N. Dewi, dan S.A. Rais. 2006. Aktivitas Nitrogenase, Serapan Hara dan Pertumbuhan Pertumbuhan Dua Varietas Kedelai pada Kondisi Jenuh Air dan Kering. *Bul. Agron.* 34(1): 32-38.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. UI-Press. Depok.
- Gardner. F. P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Gunawan, I. 2017. Kajian Peningkatan Peran Azolla Sebagai Pupuk Organik Kaya Nitrogen Pada Padi Sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan.* 14 (2) : 134-138.
- Hakim., N.M.Y., Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hamawi, M., H. T Sebayang dan S.Y Tyasmoro. 2015. Pengaruh Dosis P Dalam Fosfat Alam Pada Peningkatan Biomasa *Azolla microphylla Kaulf.* *Gontor Agrotech Science Journal.* 2(1) : 50.
- Hardjowigeno, S. 1985. *Klasifikasi Tanah dan Lahan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hanum, C. 2013. Pertumbuhan, Hasil, dan Mutu Biji Kedelai dengan Pemberian Pupuk Organik dan Fosfor. *J. Agron. Indonesia.* 41 (3) : 209-214.
- Hakim., N.M.Y., Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Bandar Lampung. Bandar Lampung.
- Heddy. 2001. *Morfologi Tanaman Kedelai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Herdiansyah, G., E.T. Sofyan, S. Bawana dan, O. Herawati. 2020. Perkembangan Tanah dari Bahan Induk Vulkanik di Desa Cileles, Kecamatan Jatinangor. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal).* 17(1) : 11–19.
- Herviyanti dan Saidi. 2000. *Pembiakan Azolla sp dan Aplikasinya Pada Tanaman Padi Sawah Dalam Rangka Penghematan Pupuk Nitrogen dan Peningkatan Hasil Tanaman Padi*. Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas. Sumatera Barat.
- Huda, M.S, E. Widaryanto, dan A. Nugroho. 2016. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Azolla Segar Pada Pertumbuhan dan Hasil 2 Varietas Tanaman Wortel (*Daucus carotta*). *Jurnal Produksi Tanaman.* 4 (6) :431 – 437.

- Jumin, H.B. 2005. Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologis. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Jumrawati. 2010. Efektifitas Inokulasi *Rhizobium* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai pada Tanah Jenuh Air. Dinas Pertanian Provinsi Sulawesi Tengah.
- Kalederak, J., M. Sholihah, dan R. Muchtar. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L.) terhadap Pupuk Organik Kotoran Kelinci. Jurnal Ilmiah Respati, 11(2), 128–139.
- Kementan. 2019. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 Tentang Pendaftaran Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenh Tanah. <https://psp.pertanian.go.id>. Diakses pada 15 Oktober 2022.
- Kementan. 2019. Keputusan Menteri Pertanian No. 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah. <https://bit.ly/3URTZ9>. Diakses pada 28 September 2022.
- Kementan. 2021. Deskripsi Edamame Biomax 1. <https://horti.pertanian.go.id>. Diakses pada 29 Juni 2022.
- Khaerunnisa., A. Rahayu, dan S. A. Adimihardja. 2015. Perbandingan Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik dan Pupuk Buatan. Jurnal Agronida, 1(1) : 11–20.
- Kirani, U. 2018. Plant (*Azolla microphylla*). <https://steemit.com>. Diakses pada 20 Januari 2022.
- Lakitan, B. 2007. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, P. Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 1986. Pupuk dan Pemupukan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lestari, S. U., E. Mutryarny, dan N. Susi. 2019. Uji Komposisi Kimia Kompos *Azolla microphylla* Dan Pupuk Organik Cair (POC) *Azolla microphylla*. Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(2) : 121–127.
- Maryanto,E.,D. Suryati, H. Setyowati. 2002. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Galur Harapan Kedelai pada Kerapatan Tanam Berbeda. Akta Agrosia. 47-52.
- Meirina, T., S. Darmanti dan S. Haryanti. 2009. Produktivitas Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill var lokon) yang Diperlakukan Dengan Pupuk Organik Cair Lengkap Pada Dosis dan Waktu Pemupukan yang Berbeda. Jurnal Anatomi Fisiologi,17 (2): 55- 63.

- Meitasari, A.D. dan K. Puji Wicaksono. 2017. Inokulasi *Rhizobium* dan Perimbangan Nitrogen Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Varietas Wilis. *Plantipica Journal of Agricultural Science*. 2(1) : 55-63.
- Miles, Carol A. Justin O., Catherine H. D., Jacky K. 2018. Edamame. A Pasific Northwest Extension Publication, hlm. 1-5.
- Musnawar, E. I. 2009. Pupuk Organik. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurhidayati. 2017. Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Intimedia. Malang
- Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT.Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nazirah, L. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L). Merrill) Pada Aplikasi Kompos Azolla. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2) : 255–261.
- Nurmayulis, P. Utama, D. Firnia, H. Yani, dan A. Citraresmini. 2011. Respon Nitrogen dan Azolla Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Varietas Mira I dengan Metode SRI. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Banten.
- Nuro, F., D. Priadi, dan E.S. Mulyaningsih. (2016). Efek Pupuk Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Prosiding Seminar Nasional Hasil-hasil PPM IPB*, hlm. 29-39.
- Pambudi, S. 2013. Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Multi Manfaat. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Paulus, J.M. 2010. Pemanfaatan Tepung Azolla Sebagai Pupuk Organik Pada Budidaya Padi Sawah. *Warta Wiptek*, 36 (1) : 68–72.
- Priyadi, R. 2011. Teknologi M-Bio Untuk Pertanian dan Kesehatan Lingkungan. PPS.UNSIL Press. Tasikmalaya
- Priyadi, R, Ade Hilman Juhaeni, Candy Kusuma Dewi. 2021. Respons Tanaman Jagung (*Zea mays* l.) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Fermentasi (Porasi) Kotoran Sapi. *Paspalum : Jurnal Ilmiah Pertanian*. 9 (2) : 128-134
- Purwaningsih, O., D. Indradewa, S. Kabirun, dan D. Shiddiq. 2012. Tanggapan Tanaman Kedelai Terhadap Inokulasi *Rhizobium*. *Jurnal Agrotop*. 2(1) : 25-32
- Putra, D. F, Soenaryo, S.Y Tyasmoro. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Bentuk Azolla dan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Var .*Saccharata* ). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1 (4) :353-360.

- Quridho, T. 2015. Efektifitas Pemberian Dosis Pupuk Organik Kulit Pisang Dan Kompos Azolla Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Hal 1-23.
- Ramadhani, E., Refnizuida, M. L. P Kesuma. 2020. Respon Dosis dan Interval Waktu Aplikasi Kompos *Azolla pinnata* Terhadap Produktivitas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Agrica Ekstensia, 14 (1) : 33-38.
- Rukmana, R. 2014. Sukses Budidaya Aneka Kacang Sayur di Pekarangan dan Perkebunan. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Sari, I. M., Sampoerno, M. Amrul Khairi. 2013. Uji Pemberian Kompos *Azolla microphylla* Pada Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis*) Stum Mini. Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Riau. Hal 1-8.
- Sametko, R. 2008. Pemupukan. PT Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Setyamidjaya, D. 1986. Pupuk dan Pemupukan. Simplex. Jakarta.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sastroatmodjo S., Sutedjo M.M dan A.G. Katasapoetra. 1991. Mikrobiologi Tanah. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogya.
- Soewanto, H., A. Prasongko., dan Sumarno. 2013. Agribisnis Edamame Untuk Ekspor. Kedelai: Teknik Produksi Dan Pengembangan, 417– 443.
- Soelaksani, L.D, T. B. Irawan dan N. Anni . 2022. Peningkatan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiate* L) menggunakan Pupuk Azolla Pinnata dan Pupuk Urea. Jurnal Ilmiah Inovasi. 22(1) : 73-83
- Sudjana, B. 2014. Penggunaan Azolla Untuk Pertanian Berkelanjutan. Jurnal Ilmiah Solusi, 1(2) : 72–81.
- Suarsana, M. 2011. Habitat dan Niche Paku Air Tawar (*Azolla pinnata* Linn.) Kajian Komponen Penyusun Ekosistem Fakultas Pertanian UNIPAS Singaraja, 11 (2).
- Sunaryo, D. 2020. Optimalisasi Pemanfaatan Tumbuhan Azolla (*Azolla pinnata*) Sebagai Pemberdayaan Sumber Pendapatan Masyarakat Penerima Bantuan Langsung Tunai Yang Terdampak Covid-19 di Desa Sukaratu Kecamatan Cikeusal Kabupaten Serang. Humanism : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 1(2) : 71–80.

- Soeryoko, H. 2011. Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Septiatin, A. 2012. Meningkatkan Produksi Kedelai di Lahan Kering, Sawah, dan Pasang Surut. Yrama Widya. Bandung.
- Susilo, H., 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia. Press Salemba. Jakarta.
- Sutriyono. 2017. Tata Cara Membuat Pupuk Organik. Intimedia. Malang.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik, Permasalahannya dan Pengembangannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Syamsiyah, J., G. Herdiansyah., S. Hartati., dan Suryono. 2021. Pengenalan Budidaya Azolla Untuk Mendukung Pengembangan Pertanian Organik. PRIMA: Journal of Community Empowering and Services, 5(1) : 38.
- Sutedjo, M.M . 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.
- Sumarsono. 2002. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sutopo, L. 2003. Teknologi Benih. Rajawali Pers. Jakarta.
- Sumarno, dan A.G. Manshuri. 2016. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor dan Balitkabi, Malang.
- Syafi'i, A. K. 2016. Petunjuk Praktis Membudidayakan Azolla. Penerbit Nuansa. Bandung.
- Utama, P., D. Firnia, dan G. Natanael. (2015). Pertumbuhan dan Serapan Nitrogen *Azolla microphylla* Akibat Pemberian Fosfat Dan Ketinggian Air Yang Berbeda. Agrologia, Hal 41-52.
- Waluyo, D., dan Suharto. 1990. Heritabilitas, Korelasi Genotip dan Sidik Lintas Beberapa Galur- galur Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L.*) Didataran Rendah. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.

- Wijayanti P, DH. Endah, H. Sri. (2019). Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). 4(1).
- Wirnas, D., I. Widodo, Sobir, Trikoesoemaningtyas, dan D. Sopandie. 2006. Pemilihan Karakter Agronomi untuk Menyusun Indeks Seleksi pada 11 Populasi Kedelai Generasi F6. Bul. Agron. 34 (1) : 19-24.
- Yuwono, D. 2009. Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zainal, M., A. Nugroho dan N. E. Suminarti 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merril) Pada Berbagai Tingkat Pemupukan N dan Pupuk Kandang Ayam. Jurnal Produksi Tanaman. 2(6) : 484 - 490.