

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. Outlook Bawang Merah. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Anonim. 2016. Module Biology : Forms and Function of Plants and Animals. National Institute of Open Schooling. India.
- Ambarwati, E. dan Yudono, P. 2003. Keragaan Stabilitas Hasil Bawang Merah. *Journal Ilmu Pertanian*. 10(2) : 1 - 10
- Anggrahini, N. 2009. Dinamika  $N-NH_4^+$ ,  $N-NO_3^-$  dan Potensial Nitrifikasi di Tanah Alfisols Jumantono dengan Berbagai Perlakuan Kualitas Seresah. Skripsi Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Anjana, Umar, S., dan Iqbal, M. 2006. Nitrate Accumulation in Plants, Factor Affecting the Process, and Human Health Implications. A Review. *Journal Agronomy for Sustainable Development*. 27 : 45 – 57
- Bacon, P.E. 1995. Nitrogen Fertilization in the Environment. Woodlote & Wetlands Pty. Ltd. Sydney.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2007. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Bawang Merah. Pusat Litbang Hortikultura. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Departemen Pertanian. 136 p.
- Balba, A.M. 1975. Organic and Inorganic Fertilization of Sandy Soil. *In: Sandy Soil, Report of FAO/UNDP Seminar on Reclamation and Management of Sandy Soils in the Near East and North Africa*. FAO-UNO. Roma. 23 – 46.
- Barabas, N.K., Omarov, R.T., Erdei, L., and Lips, S.H. 2000. Distribution of the Moenzymes Aldehyde Oxidase, Xanthine Dehydrogenase, and Nitrate Reductase in Maize (*Zea mays* L.) Nodal Roots as Affected by Nitrogen and Salinity. *Journal Plant Science*. 155 : 49 – 58.
- Barker, A.V. and H.A. Mills. 1980. Ammonium and Nitrate Nutrition of Horticultural Crops. *Journal Horticultural Science*. 2 : 395 – 423.
- Basuki. 2009. Analisis Tingkat Preferensi Petani Brebes terhadap Karakteristik Hasil dan Kualitas Bawang Merah Kultivar Lokal Dataran Medium dan Tinggi. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Bosb, B., and Srivastava, H.S. 2001. Absorption and Accumulation of Nitrate in Plants: Influence of Environmental Factors Indian. *Indian J Exp Biol*. 39(2) : 101 – 110.
- Brewster, J.L. 1994. Onion and Other Vegetable Alliums. CAB International. UK.
- Dewi, D.A. 2015. Input Pupuk Kandang pada Media Tanam Berpasir dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). Skripsi Universitas Jember. Jember.
- Diest, A.V. 1986. Means of Preventing Nitrate Accumulation in Vegetable and Pasture Plants *In: Lambers, H., Neeteson, J.J., and Stulen, I. Fundamental, Ecological, and Agricultural Aspects of Nitrogen Metabolism in Higher Plants*. Martinus Nijhoff Publishing. Lanchester. 455 – 472.

- Dinas Pertanian Jawa Barat. 2016. <http://distan.jabarprov.go.id/index.php/pages/detail/1481-deskripsi-biologic/1426/1426> (di akses 22 November 2016).
- Dorn, T. 2016. Nitrogen Source. University of Nebraska. Lincoln
- Dwidjoseputro, D. 1989. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT Gamedia. Jakarta. 200 p.
- Engels, C. & Marschner, H. 1995. Plant Uptake and Utilization of Nitrogen. *In: Nitrogen Fertilization in the Environment* (ed. P. Bacon). Woodlotts & Wetlands Pty. Ltd. Sydney. 41 – 81.
- Errebhi, M., and G.E. Wilcox, 1990. Plant Species Response to ammonium Nitrate Concentrations Ratios. *J. Plant Nutr.* 13 : 1017 – 1029.
- Firmansyah, I dan Sumarni, N. 2013. Effect of N Fertilizer Dosages and Varieties on Soil pH, Soil Total-N, N Uptake, and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Varieties on Entisols-Brebes Central Java. *Balai Penelitian Tanaman sayuran. J. Hort.* 23(4) : 358 – 364.
- Gamiely, S., Randle, W.M., Mills, H.A., and Smittle, D.A. 1991. Onion Plant Growth, Bulb Quality, and Water Uptake following Ammonium and Nitrate Nutrition. *HORTSCIENCE.* 26(8):1061 – 1063.
- Gerendas, J., Zhu, Z., Bendixen, R., Ratcliffe, R.G., and Sattelmacher, B. 1997. Physiological and Biochemical Processes Related to Ammonium Toxicity in Higher Plants. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 160 : 239 – 251.
- Giyanto, A. 2014. Pengaruh Faktor Suhu terhadap Pertumbuhan Tanaman. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Grisly, P. 2005. Pengaruh Nisbah Nitrat dan Ammonium terhadap Aktivitas Nitrat Reduktase. Kandungan N. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pak Choi (*Brassica chinensis* L.). Tesis Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Guo, S., Zhou, Y., Shen, Q., and Zhang, F. 2006. Review Article : Effect of Ammonium and Nitrate Nutrition on Some Physiological Processes in Higher Plants – Growth, Photosynthesis, Photorespiration, and Water Relations. *Plant Biol (Stuttg).* 9(1) : 21 – 29.
- Hahne, K. and Schuch, U. 2004. Response of Nitrate and Ammonium on Growth of *Propis velutina* and *Simmondsia chinensis* Seedlings. *In: Turfgrass and Ornamental Research Report University of Arizona College of Agriculture.* Tucson.
- Hanson, B. 2015. Grow Healthier Crop using These Natural Nitrogen Sources.
- Harahap, F. 2012. Fisiologi Tumbuhan (suatu pengantar). Unimed Press. Medan. 171 p.
- Harjadi, W., Nugoho, A.W., Abdiyani, S., Miardini, A., dan Octavia, D. 2014. Pedoman Teknis Pengelolaan Lahan Bermasalah Pantai Berpasir dengan Cemara. Balai Penelitian Tanaman Kehutanan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 94 p.
- Hasiholan, S.B., Suprihati., dan Ijwara, M. 2010. Pengaruh Perbandingan Nitrat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactusa sativa* L.) yang dibudidayakan secara Hidroponik. *In: Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Hortikultura memasuki Indonesia Baru.* Fakultas Pertanian Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.

- Hatfield, J.L. and Prueger, J.H. 2015. Temperature Extremes Effects on Plant Growth and Development. *Weather and Climate Extremes*. 10 : 4 – 10.
- Heij, G.J. and Schneider, T. 1991. Acidification Research in the Netherlands Final Report of the Dutch Priority Programme on Acidification. Rijksinstituut Voor Volksgezondheid en Milieuhygiene (RIVM). 3720 BA Bilthoven. Netherlands.
- Hendriyani, I.S. dan Setiari, N. 2009. Kandungan Klorofil & Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3) : 145 – 150.
- Herianto, E. 2012. Pengaruh *Triachontanol* dan Waktu Penyiangan terhadap Periode Kritis Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Akibat Persaingan Gulma. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Howit, S.M. and Udvardi, M.K. 2000. Review: Stucture, Function, and Regulation of Ammonium Transporters in Plants. *Biochemical et Biophysica Acta*. 1465 : 152 – 170.
- Ikeda, H. 1991. Utilization of Nitrogen by Vegetable Crops. *JARQ* 25 : 117 – 124.
- Ismail, M.R. and Othman, A. 1995. Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) : Nitrate ( $\text{NO}_3^-$ ) Ratio and its Relation to the Changes in Solution pH, Growth, Mineral Nutrition, and Yield of Tomatoes Grown in Nutrient Film Technique. *Pertanika J.Trop. agric. Sci.* 18 (3) : 149 – 157.
- Jazilah, S., Sunarto, dan Farid, N. 2007. Respon Tiga Varietas Bawang Merah Terhadap Dua Macam Pupuk Kandang dan Empat Dosis Pupuk Anorganik. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian "Agrin"*. 11(1) : 43 – 51.
- Jurgiel-Malecka, G. and Suchorska-Orlowska, J. 2008. The Effect of Nitrogen Fertilization on Content of Microelements in Selected Onions. *J. Elementol.* 13(2) : 227–234.
- Kastono, D. 2001. Pengaruh Takaran dan Interval Pemupukan Urea Tablet terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai di Lahan Pasir Pantai Bugel. *Ilmu Pertanian*. 8(1) : 41 – 48.
- Kusuma, A.A., Khardinata, E.H., dan Bangun, M.K. 2013. Adaptasi Beberapa Kultivar Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Dataran Rendah dengan Pemberian Pupuk Kandang dan NPK. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1(4) : 908 – 919.
- Louise, A.B. 2016. Perlakuan Pembenah Tanah pada Lahan Marjinal. *In: Laporan Praktikum Budidaya Tanaman Lahan Marjinal Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman*. Purwakarta.
- Maestri, M., F.M. Damatta, A.J. Regazzi, and R.S. Barros. 1995. Accumulation of Proline and Quarternary Ammonium Compounds in Mature Leaves of Water Stressed *Coffea* Plant. *Journal of Hortic. Sci.* 70 (2) : 229 – 233.
- Masome, Hozhabryan, and Kazemi, S. 2014. Effect of Ammonium Nitrate on the Growth and Yield of Different Plant Tomato (*Lycopersicon esculantum* ). *JNAS Journal*. 3(2) : 142 – 144.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. 2nd Ed. Academic Press. London. 901 p.

- Mattson, N. 2011. Ammonium Toxicity, Avoid Getting Burned This Winter : Culture Notes Gowertalks. Page 36.
- Manyun, I.A. 2007. Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. *Agritrop*. 26 (1) : 33 – 40.
- Mikkelsen, R. and T.K. Hartz. 2008. Nitrogen Source for Organic Crop Production. *Better Crops*. 92(4) : 16 – 19.
- Munzarova, E., Lorenzen, B., Brix, H., Vojtikosva, L., and Votrubova, O. 2006. Effect of  $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$  Availability on Nitrate Reductase Activity and Nitrogen Accumulation in Wetland Helophytes *Phragmites australis* and *Glyceria maxima*. *Environmental and Experimental Botany*. 55 : 49 – 60.
- Mursyada, A. 2002. Pengaruh Nisbah Ammonium dan Nitrat serta Konsentrasi Kalsium terhadap Produksi dan Kualitas Buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) secara Hidroponik. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Musofie, A. 2008. Upaya Pengembangan Usahatani di Lahan Pasir Pantai Melalui Pemanfaatan Limbah Usaha Peternakan. *In: Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian UGM*. Yogyakarta.
- Ningrum, L.K. 2015. Penggunaan *Spektrofotometer* untuk Uji Kadar Klorofil pada Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Tesis Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nori, M., Aali, J., and Shafiri Asl. R. (2012). Effect of Different Sources and Levels of Nitrogen Fertilizer on Yield and Nitrate Accumulation in Garlic (*Allium sativum* L.). *Intl J Agri Crop Sci*. 4(24) : 1878 – 1880.
- Nur, S. dan Thohari. 2005. Tanggap Dosis Nitrogen dan Pemberian Berbagai Macam Bentuk Bolus terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Dinas Pertanian. Brebes.
- Nuryatsrib, A. 2016. Strategi Pengembangan Klaster Kantor Perwakilan Bank Indonesia Cirebon pada Klaster Bawang Merah di Kabupaten Majalengka. Skripsi Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Nurjati. Cirebon.
- Pracaya. 2008. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman secara Organik. Kanisius. Jogja. 308 p.
- Putra, C.R., Wahyudi, I., dan Hasanah, U. 2015. Serapan N (nitrogen) dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Kultivar Lembah Palu Akibat Pemberian Bokashi Titonia (*Titonia diversifolia*) pada Entisol Guntarano. *Agrotekbis*. 3(4) : 448 – 454.
- Putrasamedja, S. dan Suwandi. 1996. Kultivar Bawang Merah di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. 15 p.
- Rajiman. 2010. Pemanfaatan Bahan Pembenah Tanah Lokal dalam Upaya Peningkatan Produksi Benih Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai Kulon Progo. Disertasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rajiman. 2010. Pengaruh Pemupukan Anorganik terhadap Kualitas Umbi Benih Bawang Merah. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 6(1) : 79 – 90.
- Rajiman. 2010. Respon Pertumbuhan Bawang Merah Tiron pada Pemupukan Anorganik di Lahan Pasir. *Jurnal Agrisistem*. 6(1) : 35 – 44.

- Samadi, B. dan Cahyono, B. 2005. BAWANG MERAH : Intensifikasi Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta. 83 p.
- Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung. 182 p.
- Sas, L., Marschner, H., Romheld, V., and Mercik, S. 2003. Effect of Nitrogen Forms on Growth and Chemical Changes in the Rhizosphere of Strawberry Plants. *Acta Physiologiae Plantarum*. 25(3) : 241 – 247.
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Handayani. T., dan Sopha, G.A. 2007. Katalog Teknologi Inovatif Sayuran. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. 75 p.
- Setyono, B. dan Suradal. 2010. Kelayakan Usaha Tani Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai dengan Teknologi Ameliorasi di Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *In: Prosiding Seminar Balai Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian*. Yogyakarta.
- Sipayung, R. 2003. Stress Garam dan Mekanisme Toleransi Tanaman. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sudaryanto. 2012. Pengaruh Pemaparan Bunyi Jangkrik (*Gillidae*) Termanipulasi pada Peak Frequency ( $4.43 \pm 0.05$ ) 10 3 Hz Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium* L). Tesis FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sudaryono. 2001. Pengaruh Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Marjinal Berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 2(1) : 106 – 112.
- Suharno, Mawardi, M., Setyabudi, Lungu, N., dan Tjitrosemito, S. 2007. Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Tipe Vegetasi yang Berbeda di Stasiun Penelitian Cikaniki. Taman Nasional Halimun Salak, Jawa Barat. *BIODIVERSITAS*. 8(4) : 287 – 294.
- Sumarni, N. dan Hidayat, A. 2005. Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung. 22 p.
- Sumarwoto dan R.F. Nur. 2009. Aplikasi Pupuk Kalium dan N- Balanser pada Budidaya Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai. Fakultas Pertanian UPN.Yogyakarta.
- Sumiati, E & Gunawan, O. 2006. 'Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza untuk Meningkatkan Efisiensi Serapan Unsur Hara NPK serta Pengaruhnya terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Bawang Merah'. *J. Hort*. 17(1) : 34 – 42.
- Sunardi dan Y., Sarjono. 2007. Penentuan Kandungan Unsur Makro pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *In: Prosiding PPI - PDIPTN 2007*. Pustek Akselerator dan Proses Bahan – BATAN. Yogyakarta.
- Suparmini, Sugiharyanto, dan Khotimah, N. 2011. Efektivitas Pengelolaan Lahan Pesisir Selatan Kabupaten Bantul untuk Tanaman Bawang Merah. Laporan Penelitian Fakultas Ilmu Sosial UNY. Yogyakarta.
- Suparso. 2001. Kajian Serapan N dan Pertumbuhan Tanaman Kubis pada Berbagai Kombinasi Mulsa dan Dosis Pupuk N di Lahan Pasir Pantai. Tesis Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.



- Sutarya, R. 1996. Hama Ulat *Spodoptera exigua* pada Bawang Merah dan Strategi Pengendaliannya. J Litbang Pertanian. 15(2) : 41 – 46.
- Sutarya, R. dan G. Grubben. 1995. Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah. Gajah Mada University Press. Prosea Indonesia – Balai Penelitian Hortikultura Lembang. 264 p.
- Suwandi dan Sumarni, N. 1994. Pengaruh Residu Pupuk N Pelepas Lambat (SRN/CDU) pada Tanaman Cabai. Jurnal Hortikultura 4(1) : 1 – 9.
- Swari, F.S.P., Subandiyah, S., dan Hartono, S. 2015. Deteksi dan Identifikasi Virus – Virus yang Menginfeksi Bawang Merah di Kabupaten Bantul, Yogyakarta. In: ABSTRAK Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI). 9 Mei 2015. Semarang. 73 – 74.
- Swasono, F.D.H. 2012. Karakteristik Fisiologi Toleransi Tanaman Bawang Merah Terhadap Cekaman Kekeringan di Tanah Pasir Pantai. Jurnal AgriSains. 3(4) : 88 – 103.
- Swasono, F.D.H. 2012. Peran ABA dan Prolina dalam Mekanisme Adaptasi Tanaman Bawang Merah terhadap Cekaman Kekeringan di Tanah Pasir Pantai. Jurnal AgriSains. 4(5) : 71 – 79.
- Taghavi, T.S., Babalar, M., Ebadi, A., Ebrahimzadeh, A., and Asgari, M.A. 2004. Effect of Nitrate to Ammonium Rasio on Yield and Nitrogen Metabolism of Strawberry (*Fragaria x Ananassa* cv. Selva). International Journal of Agriculture & Biology. 6(6) : 1560 – 8530.
- Tjitrosoepomo, G. 1993. Taksonomi Umum. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 216 p.
- Wang, L. and Macko, S.A. 2011. Constrained Preference in Nitroge Uptake Across Plant Species and Environments. Plant, Cell, and Environment. 34 : 525 – 534.
- Woldetsadik, K., Gertsson, U., and Ascard, J. 2003. Response of Shallot to Mulching and Nitrogen Fertilization. HORTSCIENCE 38(2) : 217 – 221.
- Woldetsadik, K. 2003. Shallot (*Allium cepa* var *ascalonicum*) Responses to Plant Nutrient and Soil Moisture in a Sub-humid Tropical Climate. Doctoral Thesis Swedish University of Agricultural Science. Alnarp.
- Yao, B., Cao, J., Zhao, C., and Rengel, Z. 2011. Influence of Ammonium and Nitrate Supply on Growth, Nitrate Reductase Activity, and N-use Efficiency in a Natural Hybrid Pine and its Parents. Journal of Plant Ecology. 4(4) : 275 – 282.