

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, H. 2000. Mengenal Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Agromedia pustaka, Jakarta.
- Anonim.2010<sup>a</sup>. National Nutrient Database for Standart Reference.United States Departement of Agriculture (USDA).
- Anonim. 2010<sup>b</sup>. Pedoman Budidaya Secara Hidroponik.Nuansa Aulia, Bandung.
- Anonim.2011<sup>a</sup>. Bayam.<<http://id.wikipedia.org/wiki/Bayam>>. Diakses pada tanggal 25 Oktober 2011.
- Bar-Tal dan Pressman. 1996. Root restriction and potassium and calcium solution concentration affect dry-matter production, cation uptake, and blossom-end rot in green house tomato. Journal Amerika Soc. Horticulture Science 121:649-655.
- Basuki, T. A. 2008. Pengaruh Macam Komposisi Media Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Bhatia, V. 2008.Dietary calcium intake - a critical reappraisal. IndianJ. Med. Res. 127:269–27.
- Bressani, R., A. S Marroquin, dan E. Morales. 1992. Chemical composition of grain Amaranth cultivars and effects of processing on their nutritional quality. Food Revies International 8: 23-49.
- Cahyono, B. 2005.Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani Selada. CV Aneka Ilmu, Semarang.
- Cakmak, I. 2008. Enrichment of cereal grains with zinc: agronomic or genetic biofortification. Plant Soil 302: 1-17.
- Centeno, V., de Barboza G. D., Marchionatti, A., Rodriguez, V., dan deTalamoni N. T. 2009. Molecular mechanisms triggered by lowcalciumdiets. Nutr Res Rev 22:163–174.
- Chadirin, Y. 2001. Teknologi Hidroponik II. Pelatihan Aplikasi Teknologi Hidroponik untuk Pengembangan Agribisnis Perkotaan.CREATA-IPB.

- Chan, F. W. K., Wong, S. Y. S., Leung, J. C. S., Leung, P. C., Woo, J. 2007. Experience of famine and bone health in post-menopausal women. *Int J Epidemiol* 36:1143–1150.
- Darmawan, I. A. 1997. Pengaruh Topoklimat terhadap Produksi dan Kualitas Selada (*Lactuca sativa* L.). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Department of Agriculture. 2009. Hydroponics soil-less culture. [www.agridept.gov.lk/.../Hponics/H.text.htm](http://www.agridept.gov.lk/.../Hponics/H.text.htm). 18 November 2012.
- Downton, W.J.S. 1972. *Amaranthus edulis*: a high lysine grain Amaranth. *World Crops* 25: 20.
- F1-Sharkawy, M.A. Roomis dan W.A. Williams. 1968. Photosynthetic and respiratory exchange of carbon dioxide by leaves of the grain Amaranths. *J. Of Applies Ecology* 5: 243-251.
- Galera. S.G., E. Rojas, D. Sudhakar, C. Zhu, A.M. Pelacho, T. Capell dan P. Christou. 2010. *Transgenic Res.* 19: 165-180.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchel. 1991. *Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: Herawati Susila, 1991)*. UI Press, Jakarta.
- Ginting. C., Tohari, D. Shiddieq dan Didik Indradewa. 2007. Pengendalian Suhu Zona Perakaran Pada Pertanaman Selada Sistem Hidroponik. Disertasi. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Gomez, Kwanchai A. dan Arturo A. Gomez. 1995. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. UI-Press, Jakarta.
- Hadisoeganda, A.W.W. 1996. *Bayam Sayuran Penyangga Petani di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayur, Bandung.
- Hamzah, A. 2010. Pengaruh takaran dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil pakchoi (*Brassica chinensis* L.) pada berbagai media hidroponik. Skripsi.
- Hanudin, E. 2010. *Bahan Ajar Kesuburan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Hartus, T. 2007. *Berkebun Hidroponik secara Murah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Haryadi, S., dan Suketi. 1985. Pengaruh saat pemanenan terhadap produksi dan kualitas empat varietas kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Buletin Agronomi* 17: 31-34.

- Haryanto, E., Suhartini, T., dan Rahayu, E. 1995. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Heaney, R., P. 1993. Nutritional factors in osteoporosis. *Annu. Review Nutr.* 13:287–316.
- Heaney, R., P., dan Bargerlux, M.,J. 1994. Low-calcium intake - the culprit in many chronic diseases. *Journal Dairy Science* 77:1155–1160.
- Indradewa, D., dan J. Widada. 1996. Pengembangan Organoponik, Suatu Teknologi Hidroponik yang Lebih Berwawasan Lingkungan. Disajikan pada Seminar dalam Rangka 50 Tahun Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Irianto, W., Eko, dan B. Machbub. 2004. Pengaruh multimeter kualitas air terhadap parameter indikator oksigen terlarut dan daya hantar listrik (Studi kasus Citarum hulu). *Journal Laboratory Physicians* 18: 1-7.
- Islam, A.K.M.S., C. J. Asher and D.G. Edwards. 1987. Response of plant to calcium concentration in flowing solution culture with chloride or sulphate as the counter-ion. *Plant and Soil* 98: 377-395.
- Kartono, D. dan M. Soekarti. 2004. *Angka Kecukupan Gizi Mineral : Kalsium, Fosfor, Magnesium, Besi, Yodium, Seng, Selenium, Mangan dan Flour*. Widya Karya Nasional Pangan dan Gizi VIII, LIPI, Jakarta.
- Kuntz, L.A., 2003. *Elemental Calcium Facts*. <[www.foodproductdesign.com](http://www.foodproductdesign.com)>. Diakses pada tanggal 1 Juni 2012.
- Kurtyka, R., E. Malkowski, A. Kita., and W. Karcz. 2008. Effect of calcium and cadmium on growth and accumulation of cadmium, calcium, potassium, and sodium in maize seedlings. *Journal of Environmental study* 17: 5-56.
- Kusmarwiyah, B., D. Indradewa, dan Suyadi. 2006. Kajian fisiologis cekaman kekeringan pada jagung manis. *Agrosains* 19 : 225-235.
- Lane, E.N., 2001. *Lebih Lengkap Tentang: Osteoporosis (Rapuh Tulang)*. In: Eri D. Nasution. Edisi Pertama. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lastra, O., Maria, L. T., Bruno, R., dan Mainor, R. 2009. Response of hydroponic lettuce cultivars to different treatments of nitrogen : growth and foliar nitrate content. *IDESIA (Chile)* 27 : 83-89.
- Lingga, P. 2002. *Hidroponik, Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Lingga, P. 2006. Hidroponik, Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Luis R.L.L., Rosa M.R, Pablo C.G, Esteban S., Juan M.R, and Luir R. 2001. Effect of calcium on mineral nutrient uptake and growth of tobacco. *Jurnal of the Science of Food and Agriculture* 81: 1334-1338.
- Martin, F. W. dan R. M. Ruberte. 1979. *Edible Leaves of Tropics*. Antilin College Press, Puerto Rico.
- McCarthy, J.T. dan R. Kumar. 2004. Divalent Cation Metabolism : Calcium. <[www.kidneyatlas.org](http://www.kidneyatlas.org)>. Diakses 1 Juni 2012.
- Mullins, V. A., dan Houtkooper, L., 1998. Calcium Supplement Guidelines. Taken from: <[www.arizona.edu](http://www.arizona.edu)>. Diakses 13 Juni 2012.
- Nestel, P., H.E. Buois, J.V. Meenakshi dan W. Pfeiffer. 2006. Biofortification of staple food crops. *J. Nutr.* 136: 1064-1067.
- Ogbodo, E. N., P. O. Okorie, dan E. B. Utobo. 2010. Growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.) at Abakaliki agro-ecological zone of Southeastern Nigeria. *Journal of Agricultural Science* 6 : 141-148.
- Palada, M. C., dan L. C. Chang. 2003. Suggested Cultural Practices for Kangkong. <[www.avrdc.org/pdf/seeds/kangkong.pdf](http://www.avrdc.org/pdf/seeds/kangkong.pdf)>. Diakses pada tanggal 30 Mei 2012.
- Pettifor, J. M., Fischer P. R., Thacher, T. D., Arnaud, J., dan Meissner, C. A. 2008. Dietary calcium deficiency and rickets. *Indian J. Med. Res.* 128:673-674.
- Pracaya. 2009. *Bertanam Sayur Organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Putra, E.T.S. 2005. Pengaruh arah dan waktu aplikasi pupuk daun terhadap pertumbuhan bibit vanilla asal stek pendek. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tesis.
- Rengel, Z., G. D. Batten dan D. E. Crowley. 1999. Agronomic approaches for improving the micronutrient density in edible portions of field crops. *Field Crops Res.* 60: 27-40.
- Rismunandar. 1990. *Pengetahuan Dasar tentang Penyerbukan*. Sinar Baru, Bandung.
- Rosmarkam, A., dan N. W. Yuwono. 2000. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.

- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia 2. Prinsip, Produksi, dan Gizi. Edisi kedua. Penerbit ITB, Bandung.
- Rukmana, R. 1994. Bertanam Selada dan Andewi. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1994. Kangkung. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2003. Bertanam Selada dan Andewi. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2005. Bertanam Sayuran Di Pekarangan. Kanisius, Yogyakarta.
- Rusli Hukum dan Sri Kutarsih. 1990. Bayam. <http://one.indoskripsi.com>. Diakses pada tanggal 14 Nopember. 2012.
- Samarkoon, U. C., P. A. Weerasinghe, dan W. A. P. Weerakkbody. 2006. Effect of electrical conductivity (EC) of the nutrient solution on nutrient uptake, growth, and yield of leaf lettuce. *Tropical Agricultural Research* 18 : 13-21.
- Sari, Savitri. 2010. Laju Pertumbuhan dan Laju Asimilasi Bersih Rumput Gajah Dari Letak Tunas Stek Yang Berbeda dengan Beberapa Dosis Pupuk Nitrogen. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Skripsi.
- Setyoprathiwi, Hesthi. 2002. Pengaruh nisbah ammonium: nitrat dan konsentrasi kalsium terhadap produksi dan kualitas paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*) secara hidroponik. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Shandy. 2012. Kalsium. <<http://id.shvoong.com/how-to/health/2266208-kalsium>>. Diakses pada tanggal 1 Juni 2012.
- Siswadi. 2008. berbagai formulasi kebutuhan nutrisi pada sistem hidroponik. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian* 1:103-110
- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutarya, R., G. Grubben, dan H. Sutarno. 1995. Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutiyoso, Y. 2003. Meramu Pupuk Hidroponik. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutiyoso, Y. 2006. Hidroponik ala Yos. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tindall, H.D. 1983. *Vegetables in the Tropics*. Macmillan Education, Hongkong.

- Untung, O. 1999. Hidroponik Sayuran Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). Penebar Swadaya, Bogor.
- Walker, A.F. dan B.A. Rolls. 1992. Nutrition and The Consumer : Issues in Nutrition and Toxicology. Elsevier Applied Science, London and NewYork.
- Westphal, E. 1994.*Ipomoea aquatic* Forsskal.*In*: Siemonsma and K. Piluek (*Eds.*). Plant Resoures of South-East Asia and Vegetables 8. PROSEA Foundation, Bogor.
- WHO. 2002. Reducing Risks, Promoting Healthy Life. World Health Report, Geneva.
- Wijayani, A., S. Priyanto, dan N. D. K. Romzah.2006. Peran Kalsium terhadap Kualitas dan Kuantitas Pak Choi pada Berbagai Umur Pindah Bibit Secara Hidroponik (Dalam Seminar Nasional PERAGI Yogyakarta, 5 Agustus 2006), Yogyakarta.
- Williams, C. N. 1993. Vegetable Production in the Tropics(Produksi Sayuran Tropika, alih bahasa: S. Ronoprawiro). Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Winarno. 2002. Kimia Pangan dan Gizi.Gramedia. Pustaka Utama, Jakarta.
- Wright, S.R., C.D. Raper, dan T.W. Rufty. 1999. Comparative of responses of soybean (*Glycine max*), siklepod (*Senna obtusifolia*), and palmer amaranth (*Amaranthus palmen*) to root zone and aerial suhues. Weed Science 47:167-174.
- Zhu, C., S. Naqvi dan S.G. Galera. 2007. Transgenic strategies for the nutritional enhancement of plants. Trends Plant Sci. 12: 548-555.