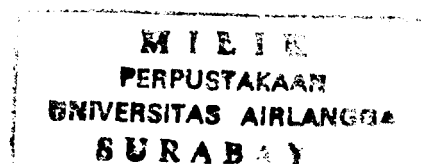


DAFTAR PUSTAKA

- Abt, B., B. Foster, A. Lapidus, A. Clum, H. Sun, R. Pukall, S. Lucas, T. Glavina Del Rio, M. Nolan, H. Tice, J. F. Cheng, S. Pitluck, K. Liolios, N. Ivanova, K. Mavromatis, G. Ovchinnikova, A. Pati, L. Goodwin, A. Chen, K. Palaniappan, M. Land, L. Hauser, Y. J. Chang, C. D. Jeffries, M. Rohde, M. Goker, T. Woyke, J. Bristow, J. A. Eisen, V. Markowitz, P. Hugenholtz, N. C. Kyrpides, H. P. Klenk. 2010. Complete Genome Sequence of *Cellulomonas flavigena* type strain (134^T). *Standart Genomic Science*. **Vol. 3**, No. 1.
- Adelia, Prita Fatma. 2013. Pengaruh Penambahan Unsur Hara Mikro (Fe dan Cu) dalam Media Paitan Cair dan Kotoran Sapi Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*. **Vol. 1** No. 3. Universitas Brawijaya. Malang.
- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Microbiology*. Willey Eastern Limited. New Delhi. p.467.
- Alexandre, G., Rene Rohr, and Rene Bally. 1999. A Phase Variant of *Azospirillum lipoferum* Lacks a Polar Flagellum and Constitutively Expresses Mechanosensing Lateral Flagella. *Applied and Environmental Microbiology*. **Vol : 65**, No. 10.
- Anonim. 2015. Hidroponik Rakit Apung (*Floating system*). Diakses pada 22 Juni 2015 pukul 22.15 WIB.
- Anonim. 2015. Data Produksi Bayam Provinsi Jatim Tahun 2000-2014. Diakses pada 22 Juni 2015 pukul 23.33 WIB.
- Anonim. 2015. Morfologi Sel Bakteri *Bacillus*, *Lactobacillus*, *Saccharomyces* dan *Pseudomonas*. Diakses pada 23 Juni 2015 pukul 06.55 WIB.
- Ayu, D., F. 2003. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Waktu Panen terhadap Produksi dan Kualitas Jagung Semi di Dataran Tinggi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.



- A. Widjaja W Hadisoeganda. 1996. *Bayam Sayuran Penyangga Petani Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Bandini, Y dan A. Nurudin. 2002. *Bayam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Bergey, D. H., Brenner J. D, Garrity M. G., and Staley, J. T. 2005. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology : Second Edition*. Springer. United State of America.
- Bugbee, B. 2003. Nutrient Management in Recirculating Hydroponik Culture. *Paper presented at The South Pacific Soil-less Culture Conference*. Palmerston North, New Zealand.
- Crueger, W and Anneliese Crueger. 1984. *Biotechnology : A textbook of Industrial Microbiology*. Science Tech, Inc. United States of America
- Chusnia, W. 2012. Kajian aplikasi pupuk hayati dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiate L.*) pada polybag. *Skripsi*. Universitas Airlangga.
- Dermawati. 2006. Substitusi Hara Mineral Organik Inorganik terhadap Produksi Tanaman Pakhoy (*Brassica rapa L.*). *Skripsi*. Fakultas MIPA. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- De Vries, M., Vaughan, E., Kleerebezem, M., De Vos, W. 2006. *Lactobacillus plantarum*-survival, Functional dan Potential Probiotic Properties in The Human Intestinal Tract. *International Dairy Journal*. **Vol.16**, No. 9. Pp. 1018-1028.
- Diansari, Muthia. 2008. Pengaturan Suhu, Kelembaban, Waktu Pemberian Nutrisi dan Waktu Pembuangan Air untuk Pola Cangkok Tanam Hidroponik Berbasis Mikrokontroler AVR ATMEGA 8535. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok.
- Dwijoseputro. 1985. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT Gramedia. Jakarta.
- Firdausi, W dan Enny Zulaika. 2015. Potensi *Azotobacter spp.* sebagai Pendegradasi Karbohidrat. *Jurnal Sains dan Seni Its*. **Vol. 4**, No. 1, (2015) 2337-3520
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.

- Garrity, G. M., Julia A. Bell, and Timothy G. Lilburn. 2004. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology : Second Edition. Vol. 2.* Springer, p. 385.
- Garrity, G. M., Don J. B., Noel R. K., James R. Stanley. 2005. *Bergey's Manual Systematic Bacteriology : Second Edition. Vol. 2.* Springer, p. 385
- Gruben, G.J.H. 1976. *The cultivation of Amaranth as a Tropical leaf Vegetable.* Department of Agriculture Research. Amsterdam.
- Hakim, N. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah.* Universitas Lampung. Lampung.
- Hardisoeganda, A. Widjaja. 1996. Bayam Sayuran Penyangga Petani di Indonesia. *Monograf No.4 ISBN 979-8304-09-8.* Balai Penelitian Tanaman dan Sayuran. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah Edisi Pertama.* Medyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Harjoko, D. 2007. Studi Macam Sumber Air dan pH Larutan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik NFT. *Makalah Seminar Nasional Horikultura.* Fakultas Pertanian UNS Surakarta.
- Hendra, Heru Agus dan Agus Andoko. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Pak Tani Hidrofarm.* PT Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan.
- Hidayat, Estiti B. 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji.* Penerbit ITB. Bandung.
- Holt, John G., N. P. Krieg., P. H. A. Streath., J. T. Staley, and S. T. Williams. 2000. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Ninth Edition.* Philadelphia, USA.
- Jaya, Dori Kusuma. 2015. Pengaruh Variasi Konsentrasi *Biofertilizer* dan Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L. var. Biru lancor). *Skripsi.* Universitas Airlangga. Surabaya.
- Jumiati, E. 2009. Pengaruh Berbagai Konsentrasi EM4 Pada Fermentasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) secara Hidroponik . *Skripsi.* Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.

- Karsono, S., Sudarmodjo dan Sutiyoso. 2002. *Hidroponik Skala Rumah Tangga*. Agro Media Pustaka.
- Kristanti, N. 1998. Karakteristik Konduktivitas Listrik Larutan Nutrisi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada *Sistem Nutrient Film Technique* (NFT) dengan Sirkulasi Larutan Secara Berkala. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lingga, P. 1999. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Liu, S. 2006. A Simple Method to Generate Chromosomal Mutations in *Lactobacillus plantarum* strain TF103 to Eliminate Undersired Fermentation Products. *Appl. Biochem. Biotechnol.* Vol.131. p. 854-863.
- Mairusmianti. 2011. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Akar dan Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam (*Amaranthus Hybridus*) dengan Metode *Nutrient Film Technique*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Moerhasrianto, Pradyto. 2011. Respon Pertumbuhan Tiga Macam Sayuran pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Jember.
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. *Pergerakan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah*. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Nyoman. 2002. Diagnosis Difisiensi dan Toksisitas Hara Mineral pada Tanaman. *Makalah Falsafah Sains*. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Peiczar, M. J. Dan E. C. S. Chan. 2012. *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 2*. UI Press. Jakarta. Hal 849 dan 947.
- Permentan, 2011. *Peraturan Menteri Pertanian tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah*, Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011, Jakarta.
- Premono, E. M. 1994. Jasad Renik Pelarut Fosfat, Pengaruhnya terhadap P Tanah dan Efisiensi Pemupukan P Tanaman Tebu. *Disertasi*. Program Pascasarjana IPB.

- Puspita, A. A., Ahmad Yunus dan Ari Susilowati. 2015. Isolasi Bakteri yang Berpotensi sebagai Pelarut Fosfat pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) di Wonogiri. *Jurnal Pascasarjana UNS*. Vol.3, No. 1, hal 1 – 5.
- Quan, Z. X., H. S. Bae, J. H. Baek, W. F. Chen, W. T. Im, and S. T. Lee. 2005. *Rhizobium daejeonense* sp. nov. Isolated from Acyanide Treatment Bioreactor. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. Vol. 55 p. 2543-2549. Diakses pada 22 Juni 2015.
- Reis, V M , K R D S. Teixeira, and R O Pedraza. 2011 *What Is Expected from the Genus Azospirillum as a Plant Growth-Promoting Bacteria? In Bacteria in Agrobiolgy Plant Growth Responses. D. K. Maheshwari (ed.)*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.
- Resh, H.M. 1985. *Hydroponic Food Production*. Woodbridge Press Publishing Co., California.
- Resh, H.M. 2013. *Hydroponic Food Production: A Definitive Guidebook for the Advanced Home Gardener and the Commercial Hydroponic Grower*. Newconcept Press, Inc. New Jersey.
- Roan, P.N.M. 1998. Pengaruh Aerasi dan Bahan Pemegang Tanaman pada Tiga Konsentrasi Larutan terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam Sistem Hidroponik Mengapung. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. IPB
- Rosliani, Rini dan Nani Sumarni. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik. *Monograf*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Sastrahidayat, K., Wakidah, dan Syekfani. 1999. Pengaruh Mikoriza Vesikula Arbuskula terhadap Peningkatan Enzim Fosfatase, Beberapa Asam Organik dan Pertumbuhan Kapas (*Gossypium hirsutum* L.) pada Vertisol dan Alfisol. *Agrivita*. Vol.21, No. 1.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Jawa Barat.
- Soeseno, S. 1999. *Bisnis Sayuran Hidroponik*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Subandi, M., Nella Purnama Salam, Budy Frasetya. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai EC (*Electrical Conductivity*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus* sp.) pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (*Floating Hydroponics System*). *ISSN 1979-8911*. **Vol.IX** No. 2. Jurusan agroteknologi UIN sunan gunung djati. Bandung.
- Subba Rao, N. S. 1993. *Biofertilizers in Agriculture and Forestry*. Oxford and IBM Publising Co., (P) Ltd. Third edition.
- Sukawati, Indah. 2010. Pengaruh Kepekatan Larutan Nutrisi Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Baby Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *Albo-Glabra*) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebeias Maret. Surakarta.
- Sumarno. 2008. Pemanfaatan Mikroba Penyubur Tanah. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. **Vol. 3** No. 1.
- Sundara Rao, W. C. B. and M. K. Sinha. 1962. Phospate Dissolving Microorganism in The Soil and Rhizophospat. *Indian Journal Science*. **Vol. 23**.
- Suprapro. 2000. Pengkajian Teknologi Usaha Tani Sayuran Pinggir Perkotaan. *Laporan Akhir*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Denpasar.
- Sutiyoso, Yos. 2003. *Aeroponik Sayuran Budidaya dengan Sistem Pengkabutan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutiyoso, Yos. 2004. *Hidroponik Ala Yos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suwahyono, U. 2011. *Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik secara Efektif dan Efisien*. Penebar Swadaya. Depok.
- Suwandi, A. 2006. Pengaruh Penggunaan Kompos Kambing Sebagai Tambahan larutan Anorganik dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa* L.). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Djuanda. Bogor.
- Tien, T. N., Gaskins, N. H., dan Hubbell, D. H. 1979. Plant Growth Substances Produced by *Azospirillum brasilense* and Their Effect on Growth of Pearl Millet. *Applied and Environmental Microbiology*. **Vol : 37**. Hal : 1016-1024.

- Tisdale, S. L., W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 1990. *Soil Fertility and Fertilizer Elements Required in Plant Nutrition, 4th ed.* Max Well McMillan Publising, Singapore. p. 52-92.
- Ula, Ana Mas. 2013. Efektivitas Konsorsium Bakteri dengan Konsentrasi dan Waktu Pemupukan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Skripsi*. Universitas Airlangga.
- Untung, O., 2000. *Hidroponik Sayuran Sistem NFT (Nutrient Film Technique)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Untung, O. 2001. *Hidroponik Sayuran Sistem NFT*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Volk, T. and Galbraith, A. 2002. *Tom Volk's Fungus of the Month for December 2002*. University of Wisconsin La Crosse.
- Wachjar, Ade., Rizkiana Anggayuhlin. 2013. Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada Teknik Hidroponik melalui Pengaturan Populasi Tanaman. *Bul. Agrohorti* **Vol.1**, No. 1 p:127 – 134. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wedhastri, S. 2002. Isolasi dan Seleksi *Azotobacter spp.* Penghasil Faktor Tumbuh dan Penambat Nitrogen dari Tanah Masam. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* **Vol.3**, No. 1, 45-51.
- Widayati, W. E. 1998. Aktivitas Nitrogenase dan Produksi Fitohormon dari Bakteri Penambat N₂ Udara Hasil Isolasi dari Rizosfer dan Nira Tebu. *Jurnal Buletin Pagi P3GI* No. 148. Februari 1998 : 34-44.
- Wijayani A. dan Widodo, W. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal Ilmu Peranian* **Vol. 1**, No. 12 p: 77-83.
- William C. N, Uzo J. O, Peregrine W. T. H. 1993. *Produksi Sayuran di Daerah Tropika*. Eds. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Zely, F. D. 2014. Pengaruh Waktu dan Kadar *Saccharomyces cerevisiae* terhadap Produksi Etanol dari Serabut Kelapa pada Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Simultan dengan Enzim Selulase. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Bengkulu.