

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. 1992. *Dasar Pengetahuan Ilmu Tanaman*. Angkasa, Bandung.
- Ai, N. S. & Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11. 166-171.
- Ashari, S. 2002. *Pengantar Biologi Reproduksi Tanaman*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Ashraf & Junita Dewi. 2020. Efektifitas jenis media tanam terhadap perkecambahan benih kacang tanah (*Arachis hypognea* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 6(1): 28-33.
- Awang Y., Anieza Shazmi Saharom, Rosli, B., Mohamad & Ahmad. 2009. Chemical and physical characteristics of cocopeat-based media mixtures and their effects on the growth and development of celosia cristata. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*, 4(1): 63-71.
- Bara , A. & Chozin, M.A. 2009. Pengaruh dosis pupuk kandang dan frekuensi pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays*. L.) di lahan kering. *Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Basmal, J. 2009. Potensi pemanfaatan rumput laut sebagai bahan pupuk organik. *Squalen*, 4(1): 1-8.
- \_\_\_\_\_. 2010. Teknologi pembuatan pupuk organik cair kombinasi hidrolisat rumput laut *Sargassum* sp. dan limbah ikan. *Squalen*, 5(2): 59-66.
- BPS (Badan Pusat Statistika). 2015. *Produksi Produk Hortikultura*.
- \_\_\_\_\_. 2017. *Produksi Produk Hortikultura*.
- BPSI. 2011. *Produksi Stroberi*. <http://www.badanpusatstatistikaindonesia.com>  
Diakses 8 Agustus 2020.
- Buckman, H. O & Brady, N.C. 2001. *Ilmu Tanah*. Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Budiman, S. & Saraswati, D. 2008. *Berkebun Stroberi Secara Konvensional*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Cocozza, C., Parente, A., Zaccone, C., Mininni, C., Santamaria, P. & Miano, T. 2011. Comparative management of offshore posidonia residues:

composting vs. energy recovery. *Waste Management (Oxford)*, 31: 78–84.

Darwis Valeriana & Rachman Benny. 2013. Potensi pengembangan pupuk organik insitu mendukung percepatan penerapan pertanian organik. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 31(1):51-65.

Dhargalkar, V.K. & Pereira, N. 2005. Seaweed: promising plant of the millennium. *Science and Culture*, 71: 60–66.

Diana Okya Oktarina, Armaini & Ardian. 2017. Pertumbuhan dan produksi stroberi (*Fragaria* sp) dengan memberikan berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) secara hidroponik substrat. *JOM Faperta*, 4(1): 1-12.

Ebrahimi, R., Sour, M.K., Ebrahimi, F. & Ahmadizadeh, M. 2012. Growth and yield of strawberries under different potassium concentrations of hydroponic system in three substrates. *World Applied Journal*, 16(10): 1380-1386.

Edmond, J.B., Senn, T.L., Sandrews, F. & Alfacre, R.G. 1979. *Fundamentals of Horticulture*. McGraw- Hill Publishing Co.Ltd., New Delhi. 500 p.

Featonby-Smith, B.C. & Van Staden, J. 1983. The effect of seaweed concentrate on the growth of tomato plants in nematode-infested soil. *Scientia Horticulture*, 2: 137-146.

Fefiani, Y. & Dalimunthe, A.D. 2014. Aplikasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas bayam (*Amaranthus* sp.). *Agrium*, 18(3): 202-207.

Fornes, F., Sanchez-Perales . & Guadiola, J.L. 2002. Effect of a seaweed extract on the productivity of 'de Nules' Clementine mandarin navelina orange. *Botanica Marina*, 45: 486–489.

Furoidah, N. & Wahyuni, E.S. 2017. Peningkatan hasil sayuran lokal Kabupaten Lumajang di lahan terbatas. *J. Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*, 17(2): 7-20.

Furoidaah, N. 2018. Efektifitas penggunaan AB Mix terhadap pertumbuhan beberapa varietas sawi (*Brassica* sp.) *Jurnal Agritrop*. 2(1): 239-246.

Govindasamy, C., Arulpriya, M., Anantharaj, K., Ruban, P. & Srinivasan, R. 2013. Seasonal variations in seagrass biomass and productivity in Palk Bay, Bay of Bengal, India. *International Journal of Biodiversity and Conservation*, 5(7): 408-417.

- Grant, O.M., Davies, M.J., Johnson, A.W. & Simpson, D.W. 2012. Physiological and growth responses to water deficits in cultivated strawberry (*Fragaria* × *ananassa*) and in one of its progenitors, *Fragaria chiloensis*. *Environmental and Experimental Botany*, 83: 23–32.
- Gunawan, L.W. 1996. *Stroberi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2003. *Stroberi*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Harianingsih. 2010. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting menjadi Kitosan sebagai Bahan Pelapis (*Coater*) pada Buah Stroberi. *Tesis*. Program Magister Teknik Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta
- Harjadi. 1979. *Pengantar Agronomi*. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.
- Haslam, S.F.I. & Hopkins, D.W. 1996. Physical and biological effects of kelp (*seaweed*) added to soil. *Applied Soil Ecology*, 3: 257-261.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardin, S., & Jannah, M. 2018. Pengaruh jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan dan infeksi mikoriza pada tanaman anggrek *Dendrodium* sp. *Jurnal Kultivasi*, 17(1): 550-557.
- Imran, A. N. 2017. Pengaruh media tanam dan pemberian konsentrasi pupuk organik cair (POC) bio-slurry terhadap produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *J. Agrotan*, 3 (1): 18-31.
- Indriana, H., Kinseng, R.A., Tonny, F., Fatchiya, A., Budiarto, T. & Rohayati Adriana, G. 2016. Dinamika kelembagaan pertanian organik menuju pembangunan berkelanjutan. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 4 (3) : 192-207.
- Indriani, Y. H. 2004. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Irawan, A. & Hanif Nurul Hidayah. 2014. Kesesuaian Penggunaan cocopeat sebagai media sapih pada politube dalam pembibitan cempaka (*Magnolia elegans* (Blume.) H Keng). *Jurnal WASIAN*, 1(2):73-76.
- Julie, F., Misael, S., & Kevin, P. 2015. *Stawberry Production Manual*. Centra Coast Recorce Conservation Districts.
- Kardinan, A. 2013. Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4 (4) : 262-278.

- Karunia, Y.A.I., Fetmi Silvina & Murniati. 2019. Pemberian kombinasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair limbah rumah tangga pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) secara hidroponik. *JOM FAPERTA*, 6(1).
- Kesumawati Elly, Erita hayati & Muhammad Thamrin. 2012. Pengaruh naungan dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi (*Fragaria* sp.) di dataran rendah. *Jurnal Agrista*, 16(1): 14-21.
- Kumari, R., Kaur, I., Bhatnagar, A.K. 2011. *Effect of Aqueous Extract of Sargassum johnstonii Setchell and Gardener on Growth, Yield and Quality of Lycopesicon esculentum Mill.* Environmental Biology Laboratory Department of Botany, University of Delhi. 2: 623-633.
- Kurnia A, 2005. *Petunjuk Praktis Budaya Stroberi*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Lakitan, B. 2007. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo, Jakarta.
- Laksono, R.A. & Sugiono, D. 2017. Karakteristik agronomis tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L. var. *acephala* DC.) kultivar Full White 921 akibat jenis media tanam organik dan nilai EC (*Electrical Conductivity*) pada hidroponik sistem wick. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2 (1) : 25 – 33.
- Lingga, P. 1999. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Manulang Ijan Fernando, Syafrizal Hasibuan & Rita Mawarni, C.H. 2019. Pengaruh nutrisi AB Mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Agricultural Research Journal*, 15(1): 82-90.
- Mappanganro, N. 2013. Pertumbuhan tanaman stroberi pada berbagai jenis dan konsentrasi pupuk organik cair dan urine sapi dengan sistem hidroponik irigasi tetes. *Biogenesis*, 1(2): 123-132.
- Marlina Sipayung, Hasim Ashari, Medha Baskara & Suwasono Heddy. 2016. Pengaruh pemberian kompos terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas stroberi (*Fragaria* sp.). *Plantropica Journal of Agricultura Science*.1(2): 39-48.
- Marschner, P. 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plant* (Third Edition). School of Agriculture. Food and Wine. The University of Adelaide Australia.
- Marsono & Lingga, P. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Martínez-Ferri, E., Soria, C., Ariza, M.T., Medina, J.J., Miranda, L., Domínguez, P. & Muriel, J.L., 2016. Water relations, growth and physiological response of seven strawberry cultivars (*Fragaria × ananassa* Duch.) to different water availability. *Agricultural Water Management*, 164: 73–82.
- Mas'ud, H. 2009. Sistem hidroponik dengan nutrisi dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil selada. *Media Litbang Sulteng*, 2 (2). 131-136.
- Mooney, P.A. & Van Staden, J. 1984. Seasonal changes and in the level of endogenous cytokinin in *Sargassum heterophyllum* (Phaeophyceae). *Bot. Mar.* 27: 437–442.
- \_\_\_\_\_. 1985. Effect of seaweed concentrate on growth of wheat under condition of water fern. *S. Afr. Sci.* 8:632-633.
- Muliawan, L. 2009. Pengaruh Media Semai terhadap Pertumbuhan Pelita (*Eucalyptus pellita* F. Muell) *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 104 hlm.
- Muzayyinah, R. Maya & Komariyah. 2010. Variasi pemberian pupuk organik terhadap produksi dan kadar gula buah pada berbagai varietas stroberi. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, FKIP UNS.
- Narulita Noni, Syafrizal Hasibuan & Rita Mawarni. 2019. Pengaruh sistem dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara hidroponik. *Agriculture Research Journal*, 15(3): 99-108.
- Nguyen, T. T. N, Xu, C.Y., Tahmasbian, I., Che, R., Xu, Z., Zhou, X., Wallace, H.M & Bai, S.H. 2017. Effects of biochar on soil available inorganic nitrogen: A review and meta-analysis. *Geoderma*, 288 : 79– 96.
- Nimatillah, Z., Soelistyono, R. & Herlina, N. 2013. Pengaruh macam bahan tanam pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas stroberi (*Fragaria* sp). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2): 162-171.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Olias, J.M., C. Sanz & Perez, A.G. 2001. Postharvest handling of strawberries for fresh market. p. 209-227. In R. Dris, R. Nishakanen & S.M. Jain (Eds). *Crop Management & Postharvest Handling of Horticultural Product*. Science Publisher, Inc. USA.

- Onggo, T. M., Kusmiyati, & Nurfitriana, A. 2017. Pengaruh penambahan arang sekam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat kultivar 'Valouro' hasil sambung batang. *Jurnal Kultivasi*, 16 (1) : 298-304.
- Opstad, N., Sonstebj, A., Myrheim, U. & Heide, O.M. 2011. Seasonal timing of floral initiation in strawberry: effects of cultivar and geographic location. *Scienti Horticulturae*, 129: 127–134.
- Panupesi, H. 2012. Respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemupukan NPK mutiara dan pupuk kandang ayam pada tanah gambut. *Jurnal Anterior*, 12(1): 13-20.
- Piyambudi Erwin, Sitawati & Agung Nugroho. 2017. Pengaruh model penanaman dan aplikasi pupuk P dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi (*Fragaria* sp). *Jurnal Produksi Pertanian*, 5(6): 917-924.
- Pracaya. 1994. *Budidaya Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.
- Pratiwi Naomi Endah, Bistok Hasiholan Simanjuntak & Dina Banjarnahor. 2017. Pengaruh campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman stroberi (*Fragaria vesca* l.) sebagai tanaman hias taman vertikal. *Jurnal Ilmu Pertanian AGRIC*, 29 (1): 11 – 20.
- Prayoda, R., Juhriah Z. Hasyim, S. Suhadiyah. 2015. Pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L. var. action) dengan aplikasi vermikompos padat. *J. Biologi*, 1 (1) : 1-8.
- Prayugo, S. 2007. *Media Tanam untuk Tanaman Hias*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prithiviraj, B. 2009. Seaweed extracts as biostimulants of plant growth dan development. *Plant Growth Regulation*, 28: 386–399.
- Rahayu Arifah, Astuti Debi Fauzi & Hisworo Ramdani. 2015. Pertumbuhan dan dan produksi stroberi (*Fragaria vesca* L.) pada volume media tanam dan frekuensi pemberian pupuk NPK berbeda. *Jurnal Agronida*, 1(1): 46-56.
- Rahmah, A., Izzati, M. & Parman, S. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L. var Saccharata). *Bulletin Anatomi dan Fisiologi*, 22(1): 65-71.
- Ratna N. 2011. Pengaruh Pemeraman pada Pisang Raja (*Musa paradisiaca* L.) terhadap Kandungan Gula dan Kadar Air. *Skripsi*. Semarang, IKIP PGRI Semarang.



- Razzaque, A.H.M. & Hanafi, M.M. 2001. Effect of potassium on growth, yield and quality of pineapple in tropical peat. *Fruits*, 56(1): 45-49.
- Rifai Arif, Hadi Rianto & Yulia Eko Susilowati. 2018. Pengaruh pembarian maca media dan macam urin terhadap hasil tanaman stroberi (*Frugaria ananassa*). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 3(1):1-4.
- Rizkiaditama, D., Purwanti,E & Muizzudin. 2017. Analisis kadar klorofil pada pohon Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd). di Kawasan Ngoro Industri Persada (NIP) Ngoro Mojokerto sebagai sumber belajar biologi. *Prosiding Seminar Nasional III*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Rizky, Q. Z., Islan & Yulia, A.E. 2018. Pemanfaatan limbah cair tahu dan nutrisi AB Mix sebagai nutrisi oleh tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) secara hidroponik. *JOM Faperta*, 2(5): 1-14.
- Robert F, Risser G & Petel G. 1999. Photoperiod and temperature effect on growth of strawberry plant ( *Fragaria x ananassa* Duch.) development of a morphological test to assess the dormancy induction. *J. Scientia Horti*, (82): 217-226.
- Ruban, P., Govindasamy, C. 2018. Seaweed fertilizers in modern agriculture. *International Journal of Research Publications*. 14(1): 1-5.
- Rukmana. 1998. Membudidayakan Buah Stroberi. PPM, Jakarta.
- Salisbury, B.F. & Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tanaman* Jilid 3. ITB, Bandung.
- Sapito, A. 2010. Pengaruh Pupuk Organik pada Tanah Gambut terhadap Produksi Tanaman Cabai Merah. *Skripsi*. Universitas Riau.
- Sari, R.M.P., Maghfoer, M.D. & Koesriharti. 2016. Pengaruh frekuensi penyiraman dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy (*Brassica rapa* L. var *Chinensis*.) *J. Produksi Tanaman*, 4(5): 342-361.
- Sedayu, B.B., Basmal, J. & Utomo, B.S.B. 2013. Identifikasi hormon pemacu tumbuh ekstrak cairan (SAP) *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 8(1): 1-8.
- Sedayu, B.B., Erawan, S.M.I., & Assadad, L. 2014. Pupuk cair dari rumput laut *Eucheuma cottonii*, *Sargassum* sp dan *Gracilaria* sp menggunakan proses pengomposan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 9(1): 61-68.

- Shamaila M., Baumann T.E, Eaton G.W, Powrie W.D & Skura B.J. 1992. Quality attributes of strawberry cultivar grown in British Columbia. *J. Food Sci*, 57(3): 696-699.
- Siregar, J., Sugeng, T., & Diding, S. 2015. Pengujian beberapa nutrisi hidroponik pada selada (*Lactuca sativa* L.) dengan teknologi hidroponik sistem terapung (THST) termodifikasi. *Jurnal Teknik Pertanian*, 4(2): 65-72.
- Sitepu, H. G. 2007. Mikropropagasi Tunas Stroberi (*Fragaria* sp.) dengan Pemberian NAA dan BAP pada Media MS. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sitompul, S. M. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UB Press, Malang.
- Sivasankari, S., Venkatesalu, V., Anantharaj, M., & Chandrasekaran, M. 2006. Effect of seaweed extracts on the growth and biochemical constituents of *Vigna sinensis*. *Bioresource Technology*, 97: 1745–1751.
- Sonsteby, A. & Heide, O.M., 2008. Temperature responses, flowering and fruit yield of the june-bearing strawberry cultivars Florence, Frida and Korona. *Sci. Hortic*, 119: 49–54.
- Steel, R.G.D & Torrie, J.H. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biometrik* (Terjemahan Bambang Sumantri). Gramedia, Jakarta.
- Stephen, A. B., John, K.M.T., Palnia, L.M.S. & Lethama, D.S. 1985. Detection of cytokinins in a seaweed extract. *Phytochemistry*, 24(11): 2611-2614.
- Supriyanto & Fidryaningsih. 2010. Pemanfaatan arang sekam untuk memperbaiki pertumbuhan semai jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) pada media subsoil. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 1(1): 24-28.
- Susanto, S., Hartanti, B. & Khumaida, N. 2010. Produksi dan kualitas buah strawberry pada beberapa sistem irigasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 1(1): 1-9.
- Susila, A. D. & Koesniawati. 2004. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa*) dalam teknologi hidroponik sistem terapung. *Buletin Agron*, (32) (3) 16-21.
- Susila, A. D. 2006. *Fertigasi pada Budidaya Tanaman Sayuran di dalam Greenhouse*. Bagian Produksi Tanaman, Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.



- Susilowati, Y.E. 2006. Pengaruh Kadar Giberelin dan Inetin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Stroberi. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutharsan, S., Nishanthi & Srikrishnah, S. 2014. Effect of foliar application of seaweed (*Sargassum crassifolium*) liquid extract on the performance of *Lycopersicon esculentum* Mill. in sandy regosol of Batticaloa District Sri Lanka. *American-Eurasian Journal Agriculture and Environment*, 14(12): 1386-1396.
- Sutedjo, M.M & Kartasapoetra, A.G. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Taha, Z. S., Smira, T. A & Sanaa, M.S.R. 2011. Effect of bread yeast application and seaweed extract on cucumber (*Cucumis sativus* L.) plant growth, yield and fruit quality. *Mesopotamia Journal of Agriculture*, 39(2): 26-34.
- Trejo-Tellez, L.I., Gomez Merino & Fernando C. 2012. *Nutrient Solutions for Hydroponics System* in Hydroponics- A Standard Methodology for Plant Biological Researches.
- Tufaila, M., Laksana, D.D. & Alam, S. 2014. Aplikasi kompos kotoran ayam untuk meningkatkan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) di tanah masam. *Jurnal Agroteknos*, 4(2): 119-126.
- Verheul, M.J., Sonsteby, A. & Grimstad, S.O., 2007. Influence of day and night temperature on flowering of *Fragaria x Ananassa* Duch. cvs. Korona and Elsanta. *Sci.Hortic*, 112, 200–206.
- Widyawati, E., Ramdan, H., & Didik, U., P. 2018. Pengaruh jenis dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik wick system. *Jurnal Plumula*, 1(1):79-85.
- Wijayanti, S. 2006. Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan anthurium (*Anthurium* sp.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 1(2): 18-27.
- Winarno, F.G. 1990. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Wiryanta, W.T.B. 2007. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wuryaningsih, S. 1996. Pertumbuhan beberapa setek melati pada tiga macam media. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 5(3): 50-57.

- Yama, D.I & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (Brassica rapa L.) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21-30.
- Yustin, D., Angelia D.R., Hala, Y. & Taba, P. 2005. Analisis potensi limbah cair hasil pengolahan rumput laut sebagai pupuk buatan. *Marina Chemica Acta*. 6 (1).

