

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, R., Adoan, J., H., dan Nonat. 2016. Teknik Perbanyakkan Cangkok Anakan Tanaman Salak Sidimpuan Melalui Aplikasi Zat Pengatur tumbuh Auksin. Prosiding Seminar Nasional Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Adelina, R., Irfan, S., Auzar, S., dan Warnita., 2017. Kajian Budidaya Salak Sidimpuan (*Salacca sumatrana* Becc.). Jurnal Grahatani Vol. 03 (1): 434-443. Fakultas Pertanian. Universitas Graha Nusantara. Padangsidimpuan.
- Adelina R, Irfan, S, Auzar, S and Warnita, 2018. Evaluation Nutrients Content in Salak Sidimpuan Leaves (*Salacca sumatrana* Becc.). Inter. J. of Agri. Innov and Resch. 6 (5) : 2319-1473.
- Adelina, R., Irfan, S., Auzar, S., Warnita. 2020. Macronutrient content of leaves at Snakefruit: Effect of Ammonium Sulphate Fertilization. International Journal Of Scientific and Technology Research, Volume 9, Issue 03, Maret 2020
- Alil, H. , Gohar, A. , Ehsan, E. , Muhammad, S. , Saeed, A. , Nazeer, A. , 2015. Response Of Coriander (*Coriandrum sativum* L.) to Different Nitrogen Levels and Sowing Dates. Asian J. Agri. Biol. 3(4): 155-158.
- Aminah, S. 2018. Kerapatan Panjang Akar Tanaman Salak Sidimpuan dengan Kedalaman Efektif Tanah dan Berat Volume Tanah di Angkola Barat Kabupaten Tapanuli Selatan”. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakulras Pertanian. Universitas Graha Nusantara. Padangsidimpuan.
- Arteca, R.,N.,. 1996. Plant Growth Substance Principles and Application. The Pennsylvania State University. Springer Science Business Media Dordrecht. 332 p.
- Balta, M.F., Muragdoglu, F., Askin, M.A. and Kaya, T. 2007. Fruits set and fruit drop in Turkish Apricot (*Prunus armeniaca* L.) varieties grown under ecological condition of Van, Turkey. *Asian Journal of Plant Sciences* 6(2):298-303.
- Biswas, S. K. , Akanda, A. R. , Rahman, M. S. , Hossain, M. A, 2016. Effect of drip irrigation and mulching on yield water-use efficiency and economics of tomato. *Plant Soil Environ.* Vol. 61, , No. 3: 97–102.
- BPS, 2009. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.

- BPS, 2011. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.
- BPS, 2015. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.
- BPS, 2016. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.
- BPS, 2017. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.
- BPS, 2018. Kabupaten Tapanuli Selatan Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Selatan.
- Cahyani, N., K, Suryadi W. , M and Treman, I., W. 2013. Distribution of Salak Gula Pasir (*Zalacca* Var. *amboinensis*) in Bebandem District, Karangasem Regency. (A Spatial Approach). Dept of Geography Education, FIS Undiksha. 10 p.
- Crane, J., H., 2004. Selected Cultural Techniques to Improve Production of some subtropical and tropical fruit crops ISHS Acta Horticulturae 632:
- Darmadi, A., A., K., , Alex, H, and Johanis, P. M., 2002. Catatan Penelitian Perbungaan Salak Bali (*Inflorescence of the Salak Bali Palm*). Hayati, Vol. 9, No. 2, hlm. 59-61. ISSN 0854-8587.
- Deputi Menegristek. 2000. Salak. <http://www.ristek.go.id/>.
- Dehault, K. 1999. Applied Phenology and Gardening. URL. <http://www.uwex.edu/ces/wihort/L.phenology.htm>.
- Demiral, S. and Salih, U. 2009. Off-Season Fruit Production.
- Deswiniyanti, N.,W.,I.,A.,Astarini dan Puspawati, N., M. 2011. Studi Fenologi Perbungaan *Lilium longiflorum* Thunb. Jurnal Metamorfosa I (1) : 6 – 10. Program Pascasarjana. Universitas Udayana. Bali.
- Dewi, K., A., C. J. 2014. Aplikasi Beberapa jenis Pupuk Organik dan Dosis Mikoriza Untuk Meningkatkan Produksi Dan Kualitas Salak gula Pasir Di Luar Musim. Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana.
- Dzufry, F. 2000. Model Fenologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) (Tesis). Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Dinas Pertanian Kota Padangsidimpuan. 2020. Data Curah Hujan Harian Tahun 2011- 2019 Pos Hujan (PH) Distan Padangsidimpuan.
- Fitchett, J.,M., Stevan, W.,G., and Dave, I.T.,. 2015. Plant phenology and climate change: Progress in methodological approaches and application. Progress in Physical Geography 015, Vol. 39(4) 460–482.
- Fewless, G. 2006. Phenology. <http://www.uwgb.edu/biodiversity/phenology/index.htm>. (Diakses 26 Juni 2017)
- Greiner S, and Kohl, K. 2014. Growing Evening Primroses (*Oenothera*). Front Plant Sci.(5) 38 : 123-129.
- Gunawan, E., . 2007. Hubungan Agroklimat dan Fenofisiologi Tanaman dan Kualitas Buah Manggis di Lima Sentra Produksi di Pulau Jawa. Tesis. Program Studi Agronomi. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. . Yogyakarta. 93 hal.
- Harahap, A., J. 2014. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Cangkok Anakan Salak Sidimpuan (*Salacca sumatrana* Becc.). Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Graha Nusantara. Padangsidimpuan.
- Harahap, H., M., Y., Eva, S.,B., dan Luthfi,A., M., S. 2013. Identifikasi Karakter Morfologis Salak Sumatera Utara (*Salaccasumatrana* Becc.) Di Beberapa Daerah KabupatenTapanuli Selatan. Jurnal Online AgroekoteknologiVolume .1, No.3, Juni 2013.
- Holland, J., N., Bronstein, J., L., & Deangelis, D.L. 2004. Testing hypotheses for excess flower production and low fruit-to-flower ratios in apollinating seed-consuming mutualism.oikos : 633-640.
- Hutauruk, D., H. 2009. Pembentukan Biji Salak Bali (*Salacca zalacca* var. Amboinensis). Tesis. Program Pasca sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Islamy, D. 2010. Identifikasi Karakteristik Hara Tanah dan Kandungan Hara Tanaman Dihubungkan Dengan Rasa Salak Lokal Sumedang. Mayor Manajemen Sumberdaya Lahan. Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Jamil, A. 2001. Teknik Pembibitan Salak Sidempuan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Utara, Medan.
- Jose, M., Rosali, Juan, J., Francisco, P., Pierre, V., Francoise, L., Emilio, N. 2013. Combined effects of water stress and fruit thinning on fruit and vegetative

growth of a very early-maturing peach cultivar: assessment by means of a fruit tree model. *QualiTree. Irrig Sci* (2013) 31:1039–1051 DOI 10.1007/s00271-012-0385-6.

- Kaputra, I. 2006. *Salak Sidimpuan, Kelat Rasanya*. Yayasan BITRA Indonesia. Medan.
- Kartasapoetra, A.,G. 2016 *Klimatologi : Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. PT. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta.
- Kriswiyanti, E., Muksin, K.,I., Watiniasih,L., Suartini, M. 2008. Pola Reproduksi Pada Tanaman Salak Bali *Salacca zalacca* var.Amboinensis Becc. Moge. Jurusan Biologi Fakultas FMIPA Universitas Udayana. Denpasar. *Jurnal Biologi XI (2) : 78-82*.
- Kusuma, S. (editor). 1995. *Teknologi Produksi Salak*. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Holtikultura, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Kusumainderawati, E.,P., dan Muhammad, S. 1995. Penentuan Standar Normal Kebutuhan Hara Bagi Pertumbuhan dan Hasil Salak. *J. Hort.* 5(2): 23-29.
- Legros, S., Serra, I., M., Caliman, J., P., Siregar, ., FA, Vidal, A., C., Dingkuhn, M., 2009. Phenology and growth adjustments of oil palm (*Elaeis guineensis*) to photoperiod and climate variability. *Ann Bot* 104: 1171-1182.
- Liao, W.J, Hu, Y., Rzhu, B., Qzhao, X., Fzeng, Y., Yzhang, D. 2009. Female reproductive success decreases with display size in monkshood *Aconitum kusnezoffii* (Ranunculaceae). *Annals of Botany* : 1405-1412
- Liferdi, L. dan Rudi, P. 2011. Korelasi Konsentrasi Hara Nitrogen Daun dengan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Manggis. *Jurnal Hortikultura* . 21(1):14 -23.
- Loewe, V., and Delar C. 2016. Effect of Irrigation in Growth and Fruit Production in Stone Pine (*Pinus pinea* L.) in Chile. *Acta Hort.* 1130 : 537-544.
- Mogea, J.,P. 1991. Indonesia: Palm Utilization and Conservation Di dalam Jhonson, D. Editor. *Palms For Human Needs In Asia*. Nedherlands: A., A., Balkema hal : 37-73.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition Of Higher Plants*. Acad Press. Orlando.674 p.
- Nazaruddin dan Kristiawati. 1997. *Varietas Salak*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Norsalis, E. 2011. *Off season Plant*. Skp.unair.ac.id. repository.

- Oegaya, R. and J. Penuelas. 2007. Drought Effects on Flower and Fruit Production in a Mediterranean Oak Forest. *Int.,J.of Forest Res.* 80(3):351-357.
- Pangaribuan, D., H., Kus, H., Sheilla, R.,E., Ade, Y. 2018. The Effect of Organic Fertilizer and Urea Fertilizer on Growth Yield and Quality of Sweet Corn and Soil Health. *Asian J Agri & Biol.* 2018; 6 (3):335 -344.
- Perez-Ortola, M., Andre D and Jerry W., K, 2016. Modelling irrigation and fertiliser use for Chlorophyll. *Prod. Grassland Sci.* 62 (2) : 102-111
- Poerwanto, R. 2009. Developing Off-season Production Technique for Rambutan (*Naphelium lappaceum*). e-Newsletter - Issue No. 2 September.
- Poerwanto, R., S. Susanto. 1996. Pengaturan pembungaan dan pembuahan jeruk dengan paclobutrazol dan zat pemecah dormansi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 6 (2): 41- 44.
- Prihardini, P. E. R, Al. Badijono, B. Tegopati dan I. Mulajir. 1989. Penyemprotan CEPA dan KNO₃ Untuk Induksi Pembungaan Jeruk Balai Penelitian Hortikultura Solok. *Hortikultura* 1(26) :63-67.
- Prihatman, K. 2000. Budidaya Pertanian : Salak. Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Pedesaan, BAPPENAS. Kemal Prihatman (Editor). Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilme Pengetahuan dan Teknologi. Jakarta.
- Rai, I. N., Wayan, I.,W., Semarajaya, C., G., A and Astiari, N., .K., A. 2014. Application of Drip Irrigation Technology for Producing Fruit of Salak 'Gula Pasir' (*Salacca zalacca* var. Gula Pasir) off Season on Dry Land. *Journal of Degraded and Mininglands Management* ISSN:2339-076X, Volume2, Number 1 (October2014):219-222 DOI : 10.15243 / jdmlm.2014.021.219
- Rai, I., N., Semarajaya, C.,G.,A., dan Wayan.I., W. 2010. A Study on the Flowering Phenophysiology of Gula Pasir Snake Fruit to Prevent Failure of Fruit-set. *J. Hort.* 20 (3) : 216-222.
- Rai, I., N., Semarajaya, C., G., A., Wayan, I., W., dan Astawa, I., N. 2015. Pelatihan Penerapan Teknologi Irigasi Tetes Sederhana Untuk Memproduksi Buah Salak Gula Pasir Di Luar Musim. *Udayana Mengabdi* Volume 14 (1) : 46-50.
- Rai, I., N., Semarajaya C., G., A, dan Wayan, I., W. 2010. Studi Fenologi Pembuahan Salak Gula Pasir Sebagai Upaya Mengatasi Kegagalan Fruit-Set. *Jurnal Hortikultura* 20(3): 216-222.

- Ramadhan, R.,A., Baskara, W.,M., and Suryanto, A. 2015. The Effect Of Nitrogen Phosfor Potassium Fertilizer Treatment to The Fruit Set Of Sweet Orange (*Citrus sinensis* Osb.) Var. Pacitan. J. Prod. Tan. 3 (3) : 212-217.
- Robinson, P.W., Mickelbort, M.V., Liu, X., Adam, C., Witney, G. and Arpaia, M.L. 2000. Development of Phenological Model of Avocado Tree Growth in California. Proceeding International Seminar on Tropical and Sub-tropical Fruits.
- Safrizal. 2014. Effects of Phosphorous Fertilization on Phosphorous Tissue, Yield, and Quality of Mangosteen Fruit (*Garcinia mangostana*L.) J. Floratek 9: 22 - 28 22
- Safuan, L., O., Fransiscus, S. R.,, dan Hasbullah, S.,,. 2013. Evaluasi Status Hara Tanah Dan Jaringan Sebagai Dasar Rekomendasi Pemupukan N, P, Dan K Pada Tanaman Kelapa Sawit. Agriplus, Volume 23 : 02 Mei 2013, ISSN 0854-0128.
- Saripudin, E., dan Eka, T., S., P.,. 2015. Fenologi Kemunculan Pelepah dan Bunga dari Dua Genotipe Kelapa Sawit di Sumatera dan Kalimantan (Midrib and flower phenology emergence of two genotypes of oil palm in Sumatera and Kalimantan). Proseding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Volume 1, Nomor 3, Juni ISSN: 2407-8050 Halaman: 621-628 DOI: 10.13057/psnmbi/m010340.
- Sari, K.,O. 2008. Studi Budidaya dan Penanganan Pasca Panen Salak pondoh (*Salacca zalacca* Gaertner Voss.). Skripsi. IPB. Bogor.
- Salisbury F., B., Ross, C.,W. 1995. Plant Physiology 4th Edition. Terjemahan Lukman Dan Sumaryono Jilid III. Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Lingkungan. Penerbit ITB. Bandung. 343 h.
- Saputra, I.,W., E., Wayan, I.,W., and Rai, I., N.,. 2015. Overcome the failure of fruit Set with Disposal of Used Flower Bunches and tillers On Salak Gula Pasir (*Salacca zalacca* var. Gula Pasir). AGROTROP 5 (1): 55 – 63 ISSN: 2008-155X . Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar . Indonesia.
- Schuilng, D. L., and Mogeia, J. P. 1992. Plant Resources of South-East Asia. Edible Fruit and Nuts. Prosea Bogor Indonesia.
- Singh, K.,P. and Kushwaha, C., P. 2006. Diversity of Flowering and Fruiting Phenology of Trees in a Tropical Deciduous Forest in India. Annals of Botany 97: 265–276, 2006. Department of Botany, Banaras Hindu University, Varanasi, India.

- Siregar, E. 2014. Kajian Status Hara Tanah dan Hubungannya dengan Produksi Tanaman Salak (*Salacca sumatrana*). Tesis. Program Studi Agroteknologi Pasca Sarjana. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Siregar, I. 2013. Kajian Sistem Agroforestry Berbasis Salak Di Kabupaten Tapanuli Selatan. Tesis. Program Studi Agroekoteknologi. Pascasarjana. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Soetomo., M., H. , A. 2001. *Teknik Bertanam Salak*. Penerbit Sinar Baru. Bandung.
- Solihin. 2001. Kajian faktor-faktor penentu produktivitas salak pondoh di Wilayah Sleman. Tesis. Institut Pertanian Bogor. 70 hal.
- Sudaryono, T. 2006. Teknologi produksi Salak Suwaru di luar musim. Disertasi. S3 Ilmu Pertanian . (Abstrak) . UGM. Yogyakarta.
- Sumantra, I., K. 2011. Peningkatan Mutu Buah Salak Gula Pasir Melalui Pemberian Air Dan Pupuk Majemuk. Fakultas. Pertanian. Universitas Mahasaraswati. Denpasar.
- Sumantra, I., K., Suyasdi Pura, I., N., L., Sumeru, A., 2014. Heat unit, Phenology and Fruit Quality of Salak (*Salacca zalacca* var. amboinensis) cv. Gulapisir on Different Elevation in Tabanan Regency-Bali. *Agriculture, Forestry and Fisheries*; 3(2): 102-107 Published online April 10, 2014.
- Sunarka, I., K., Rai, I., N. dan Kartini, N., L. 2015. Pengaruh Konsentrasi Antitranspiran Chitosan Terhadap Pembuahan dan Produksi Salak Gula Pasir Di Luar Musim. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, Vol. 4 Nomor 1, hal. 30-36. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Denpasar. Bali.
- Suprayitna, I. 1995. *Budidaya Salak Pondoh*. Solo: CV. Aneka Ilmu . Semarang.
- Taiz, L. and Zeiger, E. 1995. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc., Publisher. Sunderland, Massa-chusetts.
- Tim Karya Tani Mandiri (TKTM). 2010. *Pedoman Budidaya Buah Salak*. Penerbit Nusanta Aulia.
- Tjahjadi, N. 1998. *Bertanam Salak*. Kanisius. Yogyakarta. 80 hal.
- Vargas, O. L., and David, R. B. 2015. Growth and Fruit Production of Highbush Blueberry Fertilized with Ammonium Sulfate and Urea Applied by Fertigation or as Granular Fertilizer. *Hort. Sci.* 50 (3) : 479–485.

- Wang, Z. , Qingyong, B. , Jinzhu, Z. B. Z, 2018. Optimized Water and Fertilizer Management of Mature Jujube in Xinjiang Arid Area Using Drip Irrigation . Water J. 10, 1467. Licensee MDPI. Basel. Switzerland.
- Whiley, A.,W., J., Saranah, B.and Nigel, B. W. 1995. Pheno-Physiological Modelling In Avocado- An Aid In Research Planning. Proceedings of The World Avocado Congress III, 1995. P. 71- 75.
- Wijana, G. 1997. Pelestarian dan Pengembangan Salak Gula Pasir. Denpasar: Fakultas Pertanian Universitas Udayana Denpasar.
- Wikipedia Commons. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:\(Peta_Wilayah\)_Kabupaten_Tapanuli_Selatan.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:(Peta_Wilayah)_Kabupaten_Tapanuli_Selatan.svg). (diakses 31 Januari 2020).
- Zaimudin, A., 2002. Pengaruh Penyerbukan dan Varietas Sumber Serbuk Sari Terhadap Produksi Buah dan Viabilitas Benih Salak Bali (*Salacca zalacca* var. *amboinensis* (Becc.) Mogeia). Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi. . Plant Physiology. The Benjamin/Cummings Publishing. Company, Inc. Tokyo.
- Zhuan, Y., S., I., Yang G.,A., O, Xiao, J., S, 2017. Effects of nitrogen and irrigation water application on yield, water and nitrogen utilization and soil nitrate nitrogen accumulation in summer cotton. Chine. J. of App. Ecol. 28(12):3945-3954.
- Zhong, D. and Bai., D, 2013. Effects of water and nitrogen regulation on the yield and water and nitrogen use efficiency of cotton in south Xinjiang, Northwest China under plastic mulched drip irrigation. Chine. J. of App. Ecol. , 2013, 24(9): 2525-2532.

