

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N.T, Ta'alidin, Z, Purnama, D. 2016. Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*. 1(1): 19-31.
- Akbar, N., Ibrahim, A., Haji, I., Tahir, I., Ismail, F., Ahmad, M., & Kotta, R. 2018. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Tewe, Kecamatan Jailolo Selatan, Kabupaten Halmahera Barat Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Enggano*, Volume 3 Nomor 1, halaman 81–97. <https://doi.org/10.31186/jenggano.3.1.81-97>.
- Aksoenkoae, S. 1993. *Ecology and management of mangrove*. IUCN. Bangkok. Thailand.
- Ardiansyah, Ferdy. 2019. Penilaian Status Kesehatan Hutan Mangrove Menggunakan Teknik *Forest Health Monitoring (Fhm)*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Azzahra, F.S., Suryanti, S., & Febrianto, S., 2020. Estimasi Serapan Karbon Pada Hutan Mangrove Desa Bedono, Demak, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*, Volume 4, Nomor 2: halaman 308–315. DOI: 10.21776/ub.jfmr.2020.004.02.15.
- Baksir, A., Mutmainnah., Akbar, N., & Ismail, F., 2018. Penilaian Kondisi Menggunakan Metode Hemispherical Photography Pada Ekosistem Mangrove Di Pesisir Desa Minaluli, Kecamatan Mangoli Utara, Kabupaten Kepulauan Sula, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, Volume 2, Nomor 2: halaman 69–80.
- Balai Taman Nasional Baluran. 2020. *Kajian Tuplah; Kawasan Taman Nasional Baluran Tahun 2020*. Balai Taman Nasional Baluran. Situbondo, Jawa Timur.
- Balai Taman Nasional Baluran. 2020. *Peta Tutupan Lahan RPTN Bama*. Situbondo, Jawa Timur.
- Beggen, D.G. 2002. *Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumber Daya Pesisir dan Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bratawinata, Ach. Ariffien. 1986. *Ekologi Hutan Hujan Tropis dan Metode Analisis Hutan*. Laboratorium Ekologi dan Dendrologi. Fakultas Kehutanan. Universitas Mulawarman Samarinda.
- Chairul dan Lola Sutra Islami Arwin. 2023. Analisis Vegetasi Tegakan Pohon Di Kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau Painan, Pesisir Selatan. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 11(1:1-6). DOI: 10.25077/jbioua.11.1.1-6.2023.

- Dharmawan, I Wayan Eka. 2020. *Hemispherical Photography Analisis Persentase Tutupan Kanopi Komunitas Mangrove*. Makassar: Nas Media Pustaka. https://www.researchgate.net/publication/350671870_
- Dharmawan I Wayan Eka, Suyarso, Ulumuddin YI, Prayudha B dan Pramudji. 2020. *Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia*. Bogor. Media Sains Nasional.
- Dharmawan I Wayan Eka. 2021. Mangrove Health Index Distribution on The Restored Post Tsunami Mangrove Area in Biak Island, Indonesia. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* Vol. 860, No. 1, p. 012007.
- Dharmawan, I Wayan Eka, Suyarso, Ulumuddin, Y. I., Prayudha, B., & Pramudji. 2020. *Manual for Mangrove Community Structure Monitoring and Research in Indonesia*. https://www.researchgate.net/publication/364326020_Manual_for_Mangrove_Community_Structure_Monitoring_and_Research_in_Indonesia.
- Dharmawan, I Wayan Eka, dan Andarta Fardhanul Khoir. 2020. *MonMang untuk Monitoring Mangrove*. Makassar: Nas Media Pustaka.
- Dharmawan, I.W.E. & A. Widyastuti. 2017. Pristine mangrove community in Wondama Gulf, West Papua, Indonesia. *Marine Research in Indonesia*, 42(2): 73-82. <https://doi.org/10.14203/mri.v42i2.175>.
- Dharmawan, I.W.E. 2021. Mangrove health index distribution on the restored post-tsunami mangrove aceh in biak island, Indonesia. *In IOP conference series: earth and environmental science*, Vol. 860, no. 1, p.012007.
- Dharmawan, I.W.E., dan Pramudji. 2014. *Panduan monitoring kesehatan ekosistem mangrove*. COREMAP-CTI, Pusat Penelitian Oseanografi, LIPI. Jakarta. 35pp.
- Djamaluddin, R. 2018. *Mangrove: Biologi, Ekologi, Rehabilitasi, dan Konservasi*. Unsrat Press. Manado. 238 p. 978-602-0752-28-0
- Eris, I.A. 2019. *Analisis Perubahan Kawasan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat di Kawasan Taman Nasional Baluran, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur Tahun 2002 dan 2017*. Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS X 2019.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Fariz, Trida Ridho, Haikal Muhammad Ihsan, Fathia Lutfiananda, Junun Sartohadi, Yoga Darmajati, dan Andi Syahputra. 2023. Perbandingan Pengukuran Kerapatan Kanopi dari Hemispherical Photography dan UAV untuk Pemetaan Menggunakan Citra Sentinel-2. *Jurnal Hutan Tropis* Vol.II (1), 123-132. ISSN 2337-7771 (cetak).
- Fitriah, Eka., Yuyun Maryuningsih, Edy Chandra, Asep Mulyani. 2013. *Jurnal Scientiae Educatia* Volume 2 Edisi 2

- Ghufrona, R., Kusmana, C., dan Rusdiana, O.J.J.S.T. 2015. Komposisi jenis dan struktur hutan mangrove di Pulau Sebuku, Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika*.
- Habdiansyah, Purna., Irwan Lovadi, Riza Linda. 2015. Profil Vegetasi Desa Sebu bus Kecamatan Paloh Kabupaten Sambas. *Jurnal Protobiont* Vol. 4 (2): 9-17.
- Handayani, Sri Kurniati dan Yuni Tri Hewindati. 2019. *Peran Hutan Mangrove Dalam Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir*. Seminar Nasional FST Universitas Terbuka 2019.
- Herawati, Heti, Zahidah Hasan, Asep Sahidin, Isni Nurruhwati, Herman Hamdani, Izza Mahdiana Apriliani dan Lantun Paradhita Dewanti. 2022. Penyuluhan Pentingnya Green Belt dan Penanaman Mangrove di Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Farmers: Journal of Community Services* Volume 3, Nomor 1: halaman 36 – 40. <https://doi.org/10.24198/fjcs.v3i1.37813>. e-ISSN 2723-6994.
- Herison, Ahmad dan Yuda Romdania. 2020. *Mangrove for civil engineering*. Pustaka Ali Imron. Lampung. ISBN : 9786025857256.
- Indriyanto. 2017. *Jenis-Jenis Ekosistem Hutan*. Plantaxia. Yogyakarta. 212 hlm
- Irmayanti, Laswi., Muhammad Nur, Sadam Husain M. Mayor, M. Charis Kamarullah. 2019. Analisa Vegetasi Hutan Mangrove Di Selat Pogo-Pogo Kabupaten Halmahera Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan kepulauan*, 2(2):48-54
- Irmayanti, Laswi., Muhammad Nur, Sadam Husain M. Mayor. M. Charis Kamarullah. 2019. Analisa Vegetasi Hutan Mangrove di Selat Pogo-Pogo kabupaten Halmahera Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan* Vol 2 (2): 48-54 (P-ISSN 2656-7687).
- Isdianto, A. Luthfi, O. M. 2021. Penggunaan Citra Landsat 8 Untuk Memetakan Luas Sebaran Hutan Mangrove Di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*. Volume 5 Nomor 2, halaman 193-200. <http://dx.doi.org/10.21776/ub.jfmr.2021.005.02.2>.
- Istomo, I., dan Farida, N. E. 2017. Potensi Simpanan Karbon di Atas Permukaan Tanah Tegakan *Acacia nilotica* L.(Willd) ex. Del. di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 7(2): 155-162.
- Kadariusman dan Razak AD. 2007. *Interkoneksi Pengelolaan Mangrove Sistem Wanamina Berkelanjutan*. Sorong. (ID): Sekjen DKP Sorong
- Kassagi, Muhamad Fajar Azmi., Raden Ario dan Nirwani Soenardjo. 2024. Kajian Persentase Tutupan Kanopi Mangrove Menggunakan Metode *Hemispherical Photography* di Desa Sambiroto dan Desa Keboromo, Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 13(1): 51-59. DOI: 10.14710/jmr.v13i1.35424. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr>.

- Kawamuna, Arizal., Andri Suprayogi dan Arwan Putra Wijaya. 2017. Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode klasifikasi NDVI pada Citra Sentinel-2 (Studi Kasus: Teluk Pangpang Kabupaten Banyuwangi). *Jurnal Geodesi Undip*. 6(1):277-284.
- Kepel, R. Ch., Lumingas, L.J.L. dan Hendrick, Lumimbus, B.A. 2012. Komunitas mangrove di pesisir namano dan waisisil, Provinsi Maluku. *Pacific journal*. 2(7): 1350-1353.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman dan Penentuan Kerusakan Mangrove. Jakarta.
- Kordi, M. G. H. 2012. *Ekosistem Mangrove: Potensi, Fungsi Dan Pengelolaan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kumala, Kiki Ade, Rudhi Pribadi dan Raden Ario. 2021. *Hemispherical Photography Vegetasi Pantai di Perairan Pulau Sintok, Taman Nasional Karimunjawa*. *Journal of Marine Research* Volume 10, Nomor 2: pp. 313-320 DOI : 10.14710/jmr.v10i2.30573 EISSN: 2407-7690. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr>.
- Kusmana, Cecep. 2017. *Metode Survey dan Interpretasi Data Vegetasi*. Bogor: IPB Press.
- Kusmana, Cecep dan Omo Rusdiana R Rodlyan Ghufrona. 2015. Komposisi Jenis Dan Struktur Hutan Mangrove Di Pulau Sebuku, Kalimantan Selatan. *Jurnal Silviculture Tropika* 6, no. 1: 15. DOI: <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.6.1.%25p>.
- Kuswadi, Susi Sumaryanti, Limaryadi, M. Mukmin, Yulifa Devi D. 2021. Penilaian Kesehatan Ekosistem Mangrove di Pulau Kemujan, Taman Nasional Karimunjawa. *Journal of Empowerment Community and Education* Volume 1 Nomor 4 Tahun 2021 e-ISSN : 2774-8308.
- Malau, M. N. 2015. *Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Mangrove KPHL Gunung Balak Resort Muara Sekampung Kabupaten Lampung Timur*. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Marasabessy, Iksan. 2018. *Pengelolaan Berkelanjutan Pulau Nusa Manu dan Nusa Leun di Kabupaten Maluku Tengah Provinsi Maluku*. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Marasabessy, Ilham., Iksan Badarudin dan Aswin Rumlus. 2021. Tingkat Kerapatan dan Tutupan Relatif Mangrove di Taman Wisata Klawalu Kota Sorong Papua Barat. *Jurnal Grouper*, 12 (1): 1-10. E-ISSN 2716-2702.
- Mueller-Dumbois D, Ellenberg H. 1974. *Aims and Methods of Vegetation of Ecology*. New York (US): Willey and Sons Inc.
- Mukhlisi, Gunawan, W. 2016. Regenerasi alami semai mangrove di areal terdegradasi Taman Nasional Kutai. *Penel Kehut Wall*.5(2):113-122.

- Noor, Yus Rusila, M. Khazali, I N.N. Suryadiputra. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove*. PHKA/WI-IP, Bogor.
- Nurdiansah, D dan I Wayan Eka Dharmawan. 2021. Community structure and healthiness of mangrove in Middleburg-Miossu Island, West Papua. *Journal Marine SciTechnol* Volumr 13 Nomor 1: halaman 81-96.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. PT.Gramedia. Jakarta.
- Oladejo, OS, LO Blesing, AD Ritimi and E.A. Oguntola. 2018. Assessment of plant health status using remote sensing and GIS techniques. *Advances in Plants & Agriculture Research* volume 8 Nomor 6, pp. 517-525.
- Peng, Y., Diao J, Zheng M, Guan D, Zhang R, Chen G & Lee SY. 2016. Early Growth Adaptability Of Four Mangrove Spesies Under The Canopy of An Introduced Mangrove Plantation: Implications For Restoration. *Forest Ecology And Management*. 373: 179-188.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia. Nomor : P.48/Menhut-II/2014 Tentang Tata Cara Pelaksanaan Pemulihan Ekosistem Pada Kawasan Suaka Alam Dan Kawasan Pelestarian Alam. Pasal 1 ayat 15.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 68 Tahun 1998 tentang kawasan Suaka Alam dan Kawasan Pelestarian Alam.
- Pratama & Widodo. 2018. Strategi Perencanaan dan Rekayasa Lingkungan untuk Mewujudkan Ekosistem Mangrove Berkelanjutan Studi Kasus Kawasan Science Techno Park Penajam Environmental Planning and Engineering Strategy towards Sustainable Mangrove Ecosystem. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Volume 19 Nomor 01, halaman 135–144.
- Pretzsch, H., Biber, P., UHL, E., Dahlhausen, J., Rötzer, T., Caldentey, J., Koike, T., Van Con, T., Chavanne, A., Seifert, T. & Du Toit, B. 2015. Crown size and growing space requirement of common tree species in urban centers, parks, and forests. *Urban forestry & urban greening*, 14(3):466-479.
- Punalekar, Suvarna, Richard Lucas, Lubomir Tichy, Carole Planque, Sebastien Chognard. 2019. *Forest Canopy Cover*. Universitas Masarykiana Brunensis. Ceko.
- Purnama, Muksin., Rudhi Pribadi dan Nirwani Soenardjo. 2020. Analisa Tutupan Kanopi Mangrove Dengan Metode Hemispherical Photography di Desa Betahwalang, Kabupaten Demak. *Journal of Marine Research* Volume 9, Nomor 3 pp. 317-325. DOI : . <https://Doi.Org/10.14710/Jmr.V9i3.27577>. EISSN: 2407-7690.
- Purnawan, Suhendra., Subariyanto dan Ernawati SK. 2019. Profil Keragaman Vegetasi Ekosistem Mangrove di Desa Tamuku Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, Volume 5 Maret Suplemen: S104-S114.

- Putra, Egi sevano. 2023. Analisis Tutupan Kanopi Hutan Mangrove dengan Metode *Hemispherical Photography* di Desa Gebang Teluk Pandan Pesawaran. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Putra, Egi sevano. 2023. Analisis Tutupan Kanopi Hutan Mangrove dengan Metode *Hemispherical Photography* di Desa Gebang Teluk Pandan Pesawaran. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Putrisari. 2017. Keanekaragaman dan Struktur Vegetasi Mangrove di Pantai bama-Dermaga Lama Taman Nasional Baluran Jawa Timur. *Jurnal Prodi Biologi* Vol 6(3):185-193.
- Putro, M.I.C., C.A. Suryono, & R. Pribadi. 2018. Kajian Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Desa Kartikajaya, Kecamatan Cepiring dan Desa Margorejo Kecamatan Patebon, Kabupaten Kendal. *J. of Marine Research*, 7(2): 89-96. <https://doi.org/10.14710/jmr.v7i2.25897>.
- Rahman, Wardiatno, Y., Yulianda, F., Rusmana, I., & Bengen, D. G. 2020. *Metode dan Analisis Studi Ekosistem Mangrove*. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=uGU0EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=ekosistem+mangrove+tempat+bermuaranya+nutrien+dari+aliran+sungai&ots=PW5lX9uWaY&sig=biv6BP5qXdvdK0q7RtwjeSMuFKE&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false.
- Raymond G, Harahap N, Soenarno. 2010. Pengelolaan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat Di Kecamatan Gending, Probolinggo. *Jurnal Agritek*, 18 (2): 185-200.
- Relasari, Weny Ratih. 2023. Analisis Indeks Kesehatan Hutan Mangrove Kota Pasuruan Dengan Metode Ndvi (*Normalized Difference Vegetation Index*) Menggunakan Citra Landsat. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Relasari, Weny Ratih. 2023. Analisis Indeks Kesehatan Hutan Mangrove Kota Pasuruan Dengan Metode Ndvi (*Normalized Difference Vegetation Index*) Menggunakan Citra Landsat. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Romadoni, Abista Ahmad. Raden Ario dan Ibnu Pratikto. 2023. Analisa Kesehatan Mangrove di Kawasan Ujung Piring dan Teluk Awur Menggunakan Sentinel-2A. *Journal of Marine Research* Vol 12, No. 1 Februari 2023, pp. 71-82. DOI : 10.14710/jmr.v12i1.35040. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr>.
- Ruruh, Alexander., dan Ernikawati. 2021. Struktur Dan Komposisi Vegetasi Mangrove Di Pesisir Pantai Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 3(1):1-8.

- Sadono, R. 2018. Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan pada Pertanaman Jati Asal Kebun Benih Klon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12:127- 141. DOI: 10.22146/jik.40143.
- Safei R., dan M.K. Tsani. 2017. Penyuluhan Program Kesehatan Hutan Rakyat di Desa Tanjung Kerta Kecamatan Kedondong Kabupaten Pesawaran. Sakai Sambayan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, volume 1 Nomor 1:35–7.
- Samin, Novianti Annisa., Chairul, Erizal Mukhtar. 2016. Analisis Vegetasi Tumbuhan Pantai Pada Kawasan Wisata Pasir jambak, Kota Padang. *Biocelbes*, Vol 10(2):32-42.
- Sanderman, Jonathan., Tomislav Hengl, Greg Fiske, & Kylen Solvik. 2018. A global map of mangrove forest soil carbon at 30 m spatial resolution. *Environmental Research Letters*, Volume 13 Nomor 5: p. 055002.
- Saputringrum, Y.E., dan Mardiatno, D. 2019. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Ekosistem Mangrove di Sekitar Muara Sungai Bogowonto. *Jurnal Bumi Indonesia*, 8(1):1-10.
- Shankar, U. 2001. A Case Of High Tree Diversity in A Sal (*Shorea robusta*) Dominated Lowland Forest Of Eastern Himalaya: Floristic Composition, Regeneration and Conservation. *Current Science*, 81(7): 776-786.
- Sidik, Frida, Nuryani Wigati, Abdul Rohman Zaky, Jejen Jenhar Hidayat, Hanggar Prasetio Kadarisman, Fikrul Islamy. 2018. *Panduan Mangrove Estuari Perancak*. Balai Riset dan Observasi Laut.Bali.
- Siegers, W. H. 2015. Analisis Produktivitas Serasah Mangrove di Perairan Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pasawaran Lampung. *The Journal of Dermatology*, Volume 2 Nomor 3: 45–60.
- Suranto, Y. (2011). Ilmu Tegangan Pertumbuhan Dan Penerasan Pohon Sebagai Satu Wujud Teknologi Kayu Berbasis Kearifan Lokal Budaya Jawa. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, Vol. 5(1), 41–47. <https://doi.org/10.33374/jurnalkonservasicagarbudaya.v5i1.88>.
- Suryono, D.D. 2019. Sampah Plastik Di Perairan Pesisir dan Laut: Implikasi Kepada Ekosistem Pesisir DKI Jakarta. *Jurnal Riset Jakarta*, 12(1):17-23. DOI: 10.37439/jurnaldrd.v12i1.2.
- Syahrial, Yeni Sutriani, Verid Aria Susammesin, Desy Purnamasari Taher, Nur Atikah, Khairul Mukmin Lubis, Ilham Ilahi, Aras Mulyadi, Bintal Amin, Sofyan H Siregar. 2017. Regenerasi Alami Semai *Rhizophora apiculata* di Kawasan Industri Perminyakan dan Kawasan Non Industri Provinsi Riau. *Jurnal Enggano*, Vol 2(2):208-217.
- Tomlinson, P.B. 2016. *The Botany of Mangroves*. Cambridge university press. UK. 419 hal.

Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumberdaya Alam Hayati dan Ekosistemnya

Wahono, Nanang Dwi., Nia Diana Lamijan, Heru Fitriadi, Yusuf Sabarno, Michael Padmanaba, Endarto, Rimba Bintoro. *Savana Baluran*. 2022. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta. ISBN: 978-423-440-014-4.

Wasil, Moh., dan Firmad Farid Muhsoni. 2023. Mangrove Health Index (MHI) di Wisata Mangrove Tajungan Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. *Juvenil*, Volume 4, No 4. <http://doi.org/10.21107/juvenil.v4i4.19287>.

Widiyanti, Endah, S., Abubakar, S., & Abd Murhum, M. 2018. Penentuan Kesesuaian Lahan Konservasi Hutan Mangrove di Desa Gotowasi Kecamatan Maba Selatan Maluku Utara. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, Volume 2 Nomor 3, halaman 215–224. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2018.002.03.10>.

