

Download File Intensitas Budidaya Tanaman Buah Jurnal Agroforestri Free Download Pdf

*Jurnal Bali Membangun Bali volume 2 nomor 1 April 2021 Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi, Vol 17(2), Tahun 2021 Pembibitan Buah-Buahan TOKSISITAS EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI BAHAN DASAR BIOPESTISIDA BARU PEMBASMI LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* L. (EKSTRAK DAUN SIRIH, EKSTRAK BIJI PEPAYA, DAN EKSTRAK BIJI SRIKAYA) BERDASARKAN HASIL PENELITIAN GATRA GULMA DALAM PERLINDUNGAN TANAMAN TROPIKA Buah-buahan Indonesia Jurnal penelitian hutan tanaman Teknik Penelitian Fitopatologi (Penyakit Tumbuhan) Prosiding Seminar Nasional Biologi—Jurusan Biologi FMIPA UHO 2019 Perbanyak Tanaman Jurnal penelitian hasil hutan Agronomi Tanaman Hortikultura Ilmu Perlindungan Tanaman Rancang Bangun Model Alat Penyiram Otomatis Bibit Kelapa Sawit Berbasis Arduino Uno Dan Soil Moisture Sensor Potensi Mikroba sebagai Agens Hayati bagi Pengendalian Penyakit Rebah Semai (*Sclerotium Rolfsii*) pada kedelai Jurnal penelitian agama EFEKTIVITAS ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT) ALAMI DAN KIMIAWI TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG MAWAR JEPANG Jurnal Universitas Brawijaya THE WEEDS Megenal Keajaiban Tumbuhan Pengganggu di Alam PRAKTIKUM BIOLOGI BOTANI BERBASIS LITERASI SAINS Proceedings of the 7th Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership, AISTEEL 2022, 20 September 2022, Medan, North Sumatera Province, Indonesia Buku Ajar Parasitologi Bunga Rampai MULTIUSAHA KEHUTANAN: Masa Depan Pengelolaan Hutan Indonesia PENGEMBANGAN POTENSI PRODUK UNGGULAN BUAH-BUAHAN RAMAH LINGKUNGAN MSCEIS 2019 Jejak-Jejak Pengabdian Anak Negeri di Bumi Tengah-Tengah Jurnal media inovasi Prospects and Utilization of Tropical Plantation Trees Budidaya Tanaman Hortikultura sebagai Implementasi Pendidikan Lingkungan Hidup ICSST 2021 Advancing banana and plantain R & D in Asia and the Pacific Vol. 10 Tumbuhan Obat dan Pangan Lokal Masyarakat Desa Kambuno - Bulukumba Serangga Pengunjung pada Salak Sumatera Utara (*Salacca sumatrana* Becc.) Penyakit Tanaman dan Pengendaliannya Teknologi Produksi Tanaman Budi Daya Teknologi Pengolahan Buah Tropis Indonesia Budi Daya Duku Isolasi Senyawa Kempferol dan Rhamnetin yang Terkandung pada Daun Tumbuhan Senna (*Cassia Angustifolia*) Sistem Pertanian Terpadu: Pertanian Masa Depan*

*Isolasi Senyawa Kempferol dan Rhamnetin yang Terkandung pada Daun Tumbuhan Senna (*Cassia Angustifolia*). Buku ini merupakan hasil karya yang dapat dijadikan sumber belajar bagi mahasiswa sebagai dasar dalam melakukan pembelajaran. Buku ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang akademisi sehingga menjadi buku yang signifikan. Untuk memudahkan pembaca dalam memahaminya, penulis menyusun buku ini dalam beberapa bagian bab. Salah satu kesulitan yang dihadapi oleh peneliti atau mahasiswa yang berkecimpung dalam bidang*

fitopatologi (penyakit tanaman) adalah kemampuan dasar mengenai cara penanganan penelitian tersebut dan penguasaan peralatan riset. Buku ini memberikan petunjuk praktis atas dasar landasan teori yang ada mengenai seluk beluk teknik penanganan penelitian, seperti cara isolasi, inokulasi, sterilisasi, inkubasi, pembuatan medium untuk mikroba, perbanyakan, pengujian dasar baik menyangkut fungisida, pengendalian biologi, pengendalian terpadu, dan contoh uji laboratorium yang ditulis secara menarik dan sebagainya. Dengan dasar buku ini setidaknya peneliti akan terbantu dari berbagai kebuntuan penelitian yang sering terjadi dalam penelitian di laboratorium. Meskipun saat ini peralatan canggih bermunculan dan ditawarkan ke peneliti, bukan berarti cara yang ditulis dalam buku ini telah kedaluwarsa, mengingat prinsip-prinsip dasarnya adalah sama. Titik berat pembahasan dalam buku ini adalah membantu peneliti dalam hal ketrampilan (skill) penguasaan teknik penelitian dan mengembangkannya sendiri apabila terjadi kebuntuan dalam ketersediaan alat atau bahan yang ada supaya penelitian tetap dapat dilakukan. Serangga adalah salah satu kelas avertebrata filum Arthropoda yang dinding tubuhnya berkitin dan beruas. Serangga hidup di dalam tanah, darat, udara maupun di air tawar atau sebagai parasit pada tubuh makhluk hidup lain, akan tetapi mereka jarang yang hidup di air laut. Tingginya jumlah serangga dikarenakan serangga berhasil dalam mempertahankan keberlangsungan hidupnya pada habitat yang bervariasi, kapasitas reproduksi yang tinggi dan kemampuan menyelamatkan diri dari musuhnya. Buku ini akan membahas tentang keanekaragaman serangga yang terdapat pada salak Sumatera Utara (*Salacca sumatrana* Becc). Selain itu, juga dibahas tentang perilaku kunjungan serangga pada bunga salak Sumatera Utara (*Salacca sumatrana* Becc). Ada beberapa serangga yang ditemukan dengan populasi paling tinggi yaitu spesies *Nodocnemis* sp. dari famili Curculionidae.

The 7th Mathematics, Science, and Computer Science Education International Seminar (MSCEIS) was held by the Faculty of Mathematics and Natural Science Education, Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) and the collaboration with 12 University associated in Asosiasi MIPA LPTK Indonesia (AMLI) consisting of Universitas Negeri Semarang (UNNES), Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), Universitas Negeri Yogyakarta (UNY), Universitas Negeri Malang (UM), Universitas Negeri Jakarta (UNJ), Universitas Negeri Medan (UNIMED), Universitas Negeri Padang (UNP), Universitas Negeri Manado (UNIMA), Universitas Negeri Makassar (UNM), Universitas Pendidikan Ganesha (UNDHIKSA), Universitas Negeri Gorontalo (UNG), and Universitas Negeri Surabaya (UNESA). In this year, MSCEIS 2019 takes the following theme: "Mathematics, Science, and Computer Science Education for Addressing Challenges and Implementations of Revolution-Industry 4.0" held on October 12, 2019 in Bandung, West Java, Indonesia. Alhamdulillah, penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan monograf yang berjudul Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami dan Kimiawi Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Mawar Jepang. Monograf yang penulis susun ini diharapkan bisa menjadi referensi bagi dosen maupun mahasiswa serta masyarakat umum dalam rangka menambah wawasan dan pengetahuan tentang

ZPT alami dan kimiawi. Kritik dan saran membangun dari pembaca sangat penulis harapkan karena penulis menyadari dalam penyusunan monograf ini masih banyak terdapat kekurangan. Akhir kata, semoga monograf ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi semua khalayak yang memerlukan informasi tentang zat perangsang tumbuh tanaman. Buku "Rancang Bangun Model Alat Penyiram Otomatis Bibit Kelapa Sawit Berbasis Arduino Uno dan Soil Moisture Sensor" ditulis, bertolak dari rumusan masalah : (1) Perlu dilakukan desain alat penyiram bibit kelapa sawit otomatis berbasis mikrokontroler Arduino ATmega328 dengan sensor kelembaban tanah V1.2, dan (2) Perlu dilakukan pengujian dan analisis kadar lengas tanah menggunakan soil moisture sensor. Penelitian ini bertujuan untuk merancang alat penyiram bibit kelapa sawit otomatis berbasis sistem kontrol ATmega328 dengan sensor kelembaban tanah V1.2 dan melakukan pengujian analisis kadar lengas tanah menggunakan soil moisture sensor. Sistem kontrol yang digunakan yaitu Arduino uno, sensor kelembaban tanah V1.2, LCD karakter 1602, modul i2C, relay, dan buzzer. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengembangan dari sistem penyiraman otomatis yang telah ada. Prinsip kerja dari alat ini ialah sensor kelembaban tanah akan mendeteksi tingkat kelembaban tanah. Kemudian, jika tanah dalam kondisi kering, maka mikrokontroler akan mengaktifkan drive relay, sehingga katup solenoid mendapat arus listrik untuk membuka kran agar air dari pipa bisa mengalir menyirami tanaman. Demikian sebaliknya, jika tanah sudah dalam kondisi basah, maka mikrokontroler akan menonaktifkan drive relay dan katup solenoid menutup, sehingga air berhenti mengalir. Relay akan bekerja jika kadar lengas tanah 29 %, nilai pembacaan dapat dipantau melalui tampilan LCD. Pada penelitian ini digunakan 30 polybag pada tanaman sistem kontrol dan 10 polybag pada tanaman sistem manual. Hasil yang diperoleh dari 30 hari pengamatan didapatkan nilai rata-rata regresi linear R^2 dari pembacaan sensor dan uji kadar lengas tanah dengan metode gravimetri yaitu sebesar 0,8005. Jika nilai R^2 semakin mendekati 1 maka hasil pembacaan akurat atau mendekati nilai sebenarnya. Hasil pengamatan bibit kelapa sawit yang dilakukan selama 30 hari, didapatkan rata-rata tinggi bibit kelapa sawit sebesar 14,2 cm untuk bibit kelapa sawit secara manual dan 14 cm untuk bibit kelapa sawit control. Rata-rata jumlah daun sebanyak 3 helai baik untuk bibit kelapa sawit manual maupun untuk bibit kelapa sawit kontrol. Sistem penyiram yang dibangun dapat mengalirkan 10,36 liter air dan debit air sebesar 21,3 ml/detik untuk satu kali penyiraman. Waktu yang dibutuhkan satu kali penyiraman yaitu 486,38 detik. Dari hasil penelitian, sistem yang dibangun lebih efisien daripada sistem konvensional. Jarak waktu pemberian penyiraman pada sistem ini sesuai dengan kondisi kadar lengas tanah. Produktivitas tanaman budi daya pertanian bila ditinjau dari sisi konversi energi matahari menjadi biomassa, secara umum masih rendah, apalagi bila dilihat dari hasil produksi tanaman budi daya seperti biji atau umbi yang mempunyai proporsi hanya sekitar 40-50% dari biomassa tanaman, padahal Indonesia adalah negara tropis yang kaya dengan sinar matahari dan lahan vulkanis yang subur. Berbagai upaya teknologi budi daya tanaman dilakukan untuk meningkatkan produksi, baik dengan perbaikan sifat genetik maupun dengan perbaikan lingkungan, namun secara prinsip adalah upaya memaksimalkan penangkapan radiasi matahari oleh

organ fotosintesis tanaman. Pemahaman ini sangat penting agar dalam peningkatan produksi tanaman tetap menggunakan teknologi produksi budi daya tanaman yang mengutamakan sifat fisiologis tanaman dan sumber daya lingkungan yang tersedia untuk mencapai produksi yang maksimal. *THE WEEDS Megenal Keajaiban Tumbuhan Pengganggu di Alam* Penulis : Sri Nur Aminah Ngatimin Ukuran : 14 x 21 cm ISBN : 978-623-322-038-5 Terbit : Januari 2021 Sinopsis : Tumbuhan liar yang sifatnya mengganggu di lahan pertanian mempunyai daya adaptasi sangat tinggi terhadap lingkungannya. Tipikal tumbuhan seperti ini kerap ditemukan saat Pembaca mengunjungi berbagai tempat. Di lahan pertanian, keberadaan tumbuhan liar yang menjadi tamu tidak diundang merupakan masalah yang tidak pernah lepas dibicarakan dalam upaya peningkatan produksi pertanian. Seiring dengan hal tersebut, telah dilakukan banyak penelitian dimulai dari klasifikasi yang membedakan kelompok tumbuhan berdaun sempit dan berdaun lebar, habitat yang dihuninya sampai kepada mengungkap tabir manfaat dari tumbuhan yang selalu menimbulkan keresahan petani saat melihatnya tumbuh bersama dengan tanaman budidayanya. Penyemprotan menggunakan herbisida memang merupakan senjata andalan petani, namun hal ini bukan solusi yang tepat mengingat marabahaya yang ditimbulkannya. Keistimewaan buku ini adalah menceritakan peranan tumbuhan liar serta segudang manfaatnya di dalam menjaga kelangsungan hidup serangga berguna yang bermukim di lahan pertanian dan perkebunan. Mengendalikan serangga hama dan penyakit secara hayati dengan menggunakan musuh alami merupakan tindakan bijaksana mengurangi limpahan pestisida kimiawi ke tanaman yang produknya dikonsumsi oleh manusia. Kami berharap buku ini dapat membuka wawasan pembaca tentang menjaga kelestarian alam dengan memanfaatkan sumber daya alam yang telah tersedia di atas permukaan bumi. Manusia sebagai khalifah harus menyikapi dengan bijaksana limpahan rahmat yang tersebar di atas bumi Indonesia yang gemah ripah loh jinawi. Happy reading to our readers. www.guepedia.com Email : guepedia@gmail.com WA di 081287602508 Happy shopping & reading Enjoy your day, guys On tree crops and their biotechnology in Indonesia. Buku ini sengaja disajikan cukup ringan tetapi tetap ilmiah dengan isi yang agak luas. Secara garis besar, isinya dapat dipilah menjadi tiga bagian. Pertama, paparannya dimulai dari uraian ringkas mengenai makna buah-buahan bagi kesehatan, potensi, prospek dan tantangan dalam pengembangan agribisnis buah-buahan tropis di Indonesia. Karakteristik buah-buahan secara umum dan faktor-faktor penyebab kerusakan, baik dari aspek sifat bawaan maupun dari pengaruh faktor lingkungan biotik maupun abiotik diuraikan secara singkat. Potensi kerusakan akibat penanganan pascapanen hingga penyimpanan, pengemasan dan pengangkutan buah segar juga dikemukakan. Bagian kedua buku ini mengemukakan secara umum mengenai berbagai tipikal produk olahan buah-buahan Indonesia yang berbentuk makanan padat maupun minuman berbagai jenis. Produk olahan padat meliputi buah kering, pengalengan, produk jam dan jelly, manisan buah dan buah hasil restrukturisasi dan keripik buah. Olahan berbentuk minuman antara lain berupa minuman probiotik (terfermentasi) berbasis buah dan minuman buah berbagai jenis. Buah-buahan tertentu dipilih untuk ditampilkan sebagai bagian ketiga yang sekaligus sebagai

bagian terakhir buku. Bagian ketiga antara lain memuat mengenai deskripsi, komposisi pohon industri dan produk olahan masing-masing buah seperti: belimbing, belimbing wuluh, manga, nanas, nangka, pisang, sirsak, sukun, apel dan delima. Sebagian di antaranya juga memuat manfaat dan tingkat produksinya. Peluang riset di masa mendatang terkait dengan pengolahan buah-buahan tropis juga dikemukakan. Buku ini dapat digunakan sebagai rujukan bagi siapa saja yang tertarik dengan buan-buahan tropis Indonesia, baik dari kalangan perguruan tinggi, peneliti, industri, maupun masyarakat umum pemerhati masalah buah-buahan tropis Indonesia. Pengelolaan tanaman terpadu dilakukan dengan pola agro-forestri yang memadukan berbagai jenis tanaman pertanian, perkebunan, kehutanan, perikanan dan peternakan. Penggunaan hara secara efisien, membutuhkan keseimbangan antara unsur hara yang ditambahkan melalui pupuk kimia ke dalam tanah dan yang lepas tersedia selama degradasi bahan organik di tanah oleh mikroorganisme. Aspek aktivitas biologi tanah yang berkontribusi dalam menekan hama-penyakit dan peningkatan efisiensi pemanfaatan hara oleh tanaman juga sangat penting untuk system produksi pertanian yang menguntungkan dan ramah lingkungan. Buku ini membahas: Bab 1 Konsep Sistem Pertanian Terpadu Bab 2 Fungsi Komponen Sistem Pertanian Terpadu Bab 3 Peranan Sistem Pertanian Terpadu Dalam Pembangunan Pertanian Bab 4 Siklus Daur Hidup Dari Komponen Sistem Pertanian Terpadu Bab 5 Bentuk Sistem Pertanian Terpadu Bab 6 Pengolahan Lahan Berbasis Sistem Pertanian Terpadu Bab 7 Pengelolaan Hara dan Energi Terpadu Bab 8 Pengelolaan Air dan Irigasi Secara Terpadu Bab 9 Strategi Penelitian dan Pengembangan Sistem Pertanian Terpadu Bab 10 Pertanian Berkelanjutan dan Pertanian Terpadu Duku merupakan komoditas buah yang disukai masyarakat Indonesia karena rasanya yang manis dan mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi. Komoditas duku juga mempunyai potensi untuk dikembangkan karena mempunyai nilai ekonomi yang tinggi. Buku ini disusun dengan maksud untuk menambah bahan rujukan untuk budi daya duku sehingga budi daya tanaman yang dilakukan dapat lebih baik. Materi yang disajikan meliputi daerah asal dan penyebaran, taksonomi dan syarat tumbuh, budi daya tanaman, panen dan pascapanen, sosial ekonomi, dan manfaat tanaman. Bagi Indonesia, pertanian dalam arti luas merupakan sektor yang penting dan strategis dalam menyambut kehadiran Abad Asia yang diperkirakan akan terjadi pada tahun 2045. Salah satu konsekuensinya adalah lalu lintas perdagangan internasional meningkat yang juga berdampak semakin meningkatnya masalah perlindungan tanaman karena semakin banyak organisme pengganggu tanaman (OPT) baru yang masuk dari luar negeri. Lemahnya kualitas sumber daya manusia (SDM), termasuk SDM dalam bidang perlindungan tanaman, merupakan kendala dalam pembangunan pertanian pada era milenial. Gulma (rerumputan, eceng gondok, wedusan, dan sebagainya) merupakan salah satu komponen dari OPT. Komponen yang lain adalah hama (tungau, nematoda, insekta, tikus, babi hutan, burung) dan penyebab penyakit (viroid, virus, mikoplasma, bakteri, jamur, ganggang, benalu, unsur hara, air). Dalam pengelolaan suatu sistem, ketiga komponen tersebut akan berpadu dan berkaitan secara timbal balik dengan berbagai komponen biotik dan abiotik lainnya dalam suatu sistem. Buku ini membahas hubungan timbal balik

antara gulma, hama, dan penyakit dalam rangka mendukung pengembangan konsep perlindungan tanaman berwawasan lingkungan. Secara khusus, buku ini membahas peran gulma sebagai inang patogen dan hama, sebagai tempat berlindung musuh alami, sebagai sumber ketahanan terhadap hama dan penyakit, sebagai sumber pestisida, juga ciri-ciri dan pengelolaan gulma. Parasit merupakan organisme yang tinggal di dalam tubuh atau pada hospes serta membawa penyakit kepada hospes. Parasit bersifat merugikan karena dapat menimbulkan sakit maupun kematian pada hospes yang ditumpanginya. Banyak penyakit di Indonesia akibat parasit secara langsung maupun diperantarai oleh vektor, seperti malaria, skabies, amubiasis, toksoplasmosis, kaki gajah, kecacangan, demam berdarah, zika, chikungunya, dan lain-lain. Kemampuan mengidentifikasi parasit, baik morfologi maupun biologinya sangatlah penting sebelum mengambil tindakan pengobatan maupun pencegahannya. Buku ini memuat 13 bab yang tersebar pada kelompok protozoa atau hewan bersel satu, cacing, dan arthropoda. Parasit yang dibahas dalam buku ajar ini adalah parasit yang sering menyerang manusia, hewan ternak, hewan kesayangan, unggas, dan ikan. Selain materi, buku ajar ini juga dilengkapi dengan proyek lapangan, latihan soal, dan informasi penelitian terkini. Buku Ajar ini disusun untuk melengkapi pegangan kuliah parasitologi mahasiswa S-1 Biologi dan S-1 Pendidikan Biologi yang masih terbatas di Indonesia. Buku ini dapat dibaca pula oleh mahasiswa kedokteran, farmasi, kesehatan masyarakat, kesehatan lingkungan, gizi dan pangan, veteriner, perikanan, dan entomologi. Teknik: Jurnal Sains dan Teknologi Volume 17, Number 2, 2021 Buku ini mengulas hasil penelitian pengendalian penyakit rebah semai (damping-off) yang disebabkan oleh *Sclerotium roflsii* pada kedelai dengan menggunakan agens hayati *Streptomyces* dan *Glomus* (AM) baik dalam skala laboratorium maupun lapangan, dengan hasil yang cukup menggembirakan sehingga dapat menjadi rujukan untuk penelitian pengembangan. Perlindungan Tanaman merupakan keniscayaan dalam kegiatan produksi tanaman. Gangguan organisme pengganggu tanaman terjadi sejak pra produksi, produksi, dan pasca produksi. Hama, Penyakit, dan Gulma merupakan kelompok pengganggu tanaman yang mampu menurunkan kuantitas dan kualitas produksi. Pengenalan tentang bioekologi dari OPT tersebut merupakan dasar bagi pengendalian atau pengelolaan OPT tersebut. Bentuk dan upaya pengelolaan dilakukan dengan pendekatan kultur teknis, fisik mekanis, biologi (hayati), dan kimia. Tuntutan untuk menghasilkan produksi tanaman yang tinggi dalam rangka menyediakan kebutuhan konsumsi pangan bagi masyarakat. Maka, pengetahuan mengenai penyakit dan juga pengendaliannya diperlukan bagi petani maupun pelaku agribisnis. Hal tersebut didasarkan pada penyakit tanaman sebagai faktor pembatas dalam peningkatan produksi pertanian. Buku ini membahas lengkap mengenai penyakit tanaman tidak hanya pada satu komoditas tetapi meliputi tanaman pangan, sayuran, dan perkebunan. Harapannya buku ini dapat menjadi buku referensi tidak hanya di lingkungan akademis, tetapi juga bagi praktisi pertanian. Pembahasan buku ini adalah: Bab 1 Penyakit Padi Bab 2 Penyakit Kedelai Bab 3 Penyakit Kacang Tanah Bab 4 Penyakit Tanaman Ubi Jalar Bab 5 Penyakit Pada Tanaman Ubi Kayu Bab 6 Penyakit Jagung Bab 7 Penyakit Kentang Bab 8 Penyakit Kubis Bab 9 Penyakit Cabai Bab 10 Penyakit Tomat Bab 11

Penyakit Kacang Panjang Bab 12 Penyakit Apel Bab 13 Penyakit Lada Bab 14 Penyakit Kopi Bab 15 Penyakit Kelapa Sawit Buku ini berjudul "Praktikum Biologi Botani Berbasis Literasi Sains". Buku ini merupakan hasil dari Penelitian Kompetitif Nasional Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi yang telah dilaksanakan oleh penulis. Indonesia merupakan negara yang memiliki kekayaan alam yang banyak, salah satunya adalah buah-buahan. Berawal dari tugas praktikum yang diberikan kepada penulis untuk mengulas satu tumbuhan monokotil dan satu tumbuhan dikotil yang ditulis di dalam blog, maka penulis memiliki keinginan untuk mengulas beberapa buah-buahan yang ada di Indonesia dari segi biologi dan segi kesehatan dalam sebuah buku. Sekarang ini, Indonesia memiliki buah-buahan yang sangat melimpah baik jenis-jenis buah maupun jumlah produksi. Oleh karena itu, tidak salah apabila penulis ingin membahas beberapa buah dalam sebuah buku. Terdapat 17 buah yang diuraikan dalam buku ini. Setiap buah, diulas tentang morfologi, klasifikasi, penyebaran, kandungan gizi, penyakit dan hama serta cara mengatasi, dan penelitian untuk kesehatan. Kemajuan Ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Agronomi terus berkembang pesat dalam mempelajari pengelolaan tanaman pertanian dan lingkungan dengan tujuan memperoleh produksi semaksimal mungkin secara berkelanjutan. Buku ini ditulis dengan tujuan memudahkan bagi mahasiswa dan praktisi lainnya dalam memahami perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi bidang Agronomi, sekaligus membantu mahasiswa dalam pemahaman materi agronomi yang telah disusun secara terstruktur sehingga mahasiswa dapat menangkap dan memahami isi perkuliahan. Buku ini membahas: Ruang Lingkup Agronomi Tanaman Hortikultura Teknik Budidaya Tanaman Secara Verti Kultur Teknik Budidaya Tanaman Secara Hidroponik Agronomi Tanaman Bawang Merah Agronomi Tanaman Tomat Agronomi Tanaman Buncis Agronomi Tanaman Nenas Agronomi Tanaman Durian Agronomi Tanaman Jahe Agronomi Tanaman Hias Buku "Tanaman Obat dan Pangan Lokal Masyarakat Desa Kambuno - Bulukumba" ini merupakan hasil riset keilmuan LPDP yang dilakukan di Desa Kambuno, dengan Skema Hibah Riset Desa dengan judul ADOPSI TEKNOLOGI SEED BANK DI DESA KAMBUNO, KABUPATEN BULUKUMBA UNTUK ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM DAN KETAHANAN PANGAN AKIBAT COVID-19 dengan Ketua Peneliti Dr. Ir. Siti Halimah Larekeng SP., MP., berkolaborasi dengan pihak antara lain Fakultas Kehutanan Unhas, Fakultas Farmasi Unhas, Fakultas Pertanian Unismuh Pare-Pare dan SRP Payo-Payo sebagai mitra. Buku ini bertujuan untuk menjadi sumber informasi bagi masyarakat desa, hingga pendatang di desa, sehingga masyarakat dapat mengetahui potensi tanaman obat dan pangan yang ada di Desa Kambuno. Hasil observasi yang dilakukan oleh tim riset keilmuan LPDP menunjukkan bahwa Kambuno memiliki potensi besar untuk menjadi sumber tanaman obat tradisional maupun pangan di masa yang akan datang. Buku ini juga menyediakan informasi tentang manfaat dan cara pengolahan dari setiap tanaman yang tercatat memiliki potensi sebagai tanaman obat dan pangan. Buku ini disusun dalam kurun waktu singkat dan tentu saja memiliki banyak kekurangan, sehingga kami mengharapkan saran dan kritik pembaca agar lebih baik lagi dalam penyusunan buku. Selangkah Menuju Terakreditasi SINTA Dunia perjurnalan masa kini, yang bersifat digital/online,

adalah wilayah praktik keilmuan (ilmiah) yang mengasyikkan di satu sisi dan sebaliknya berat di sisi lain. Mengasyikkan, terutama bagi orang-orang yang punya passion di bidang itu, karena ia merupakan pekerjaan profesional yang senada dengan hobi. Di titik ini, mengedit, mereview, mengelola jurnal, mengundang penulis, seperti halnya pemain bola profesional bermain sepakbola atau seniman sedang melaksanakan pekerjaan seninya. Beratnya adalah karena ternyata tidak gampang menjalankan roda jurnal era daring ini. Terkhusus adalah dalam hal perakreditasiannya, agar diakui eksistensinya. Jurnal seperti Jurnal Bali Membangun Bali yang baru berdiri sejak awal 2020 atau yang seusia dengan Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Bali, yang mempublikasikannya, perlu berusaha keras melakukannya. Setelah sukses menerbitkan tiga normor awal di sepanjang 2020 (April, Agustus, Desember), terbitan April 2021 (Volume 2 Nomor 1) akan menjadi tonggak awal perjuangan menuju akreditasi. Setelah memperoleh ISSN (online dan cetak), Google Scholar, dan DOI serta memiliki cukup banyak sitasi online dan telah dikunjungi 5000-an viewer dari berbagai negara (karena sebagian artikelnya berbahasa Inggris), kini sasarannya adalah Akreditasi SINTA (Science and Technology Index). Secara umum SINTA tidak lain adalah parameter kinerja peneliti, jurnal, institusi Iptek, dan penulis jurnal. Yang dimaksud SINTA dalam konteks ini lebih tentang SINTA jurnal. Sejak awal tahun ini, JBMB terus berbenah. Segala sesuatu dipersiapkan sedemikian rupa. Semua awaknya bekerja keras. Harapannya tahun ini ia sudah Terakreditasi SINTA. Bahkan setiap artikel telah di-review oleh tiga reviewer. Itulah sebabnya, keenam artikel terbitan kali ini telah digodok secara intens oleh para reviewer dan editor. Semuanya adalah (1) "Model Edukasi Pencegahan Dini Penyebaran Covid-19 di Bali" oleh I Gusti Bagus Rai Utama, I Made Sumartana, Dermawan Waruwu, Ni Putu Dyah Krismawintari, (2) "Optimalisasi Peran Pecalang sebagai Representasi Desa Adat dalam Menunjang Percepatan Pencegahan Covid-19 di Provinsi Bali" oleh Desak Ayu Putu Suciati, (3) "Courtyard by Marriott Bali Nusa Dua Resort: A Support for Employee Productivity during the Covid-19 Pandemic" oleh Ni Wayan Budi Purnama Dewi, Ni Made Ernawati, I Gede Mudana, (4) "Color Trend of Residential Houses in Denpasar City as a Sociopsychological Reflection of the Covid-19 Pandemic" oleh I Putu Udiyana Wasista, (5) "Aplikasi Teknologi Inovasi Pupuk Organik Cair Bio-Inokulum Plus Guna Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman" oleh I Wayan Sunada, dan (6) "The Significance of Pancasila Education Subject in Building the Character of STMIK STIKOM Indonesia Students" oleh Ni Putu Yeny Nirmalasari, Ni Putu Candra Eka Susanti, Ida Bagus Satriya Wibawa, Komang Ari Prasetya, Ni Putu Suci Meinarni. Dari topik-topik yang tersaji, sesuai keadaan objektif hari-hari ini di mana pandemi dan dampaknya terhadap kehidupan belum hilang, judul-judul tentang per-Covid-19-an menandai sebagian besar artikel di edisi ini. Berarti JBMB begitu aktual, realtime, dan membumi (kontekstual). Itu juga cara jurnal ini ikut membantu keadaan dunia, mendukung keberlangsungan dan keberdayaan masyarakat, dan ikut menjaga tatanan kesehatan dan kebelangsungan hidup. Artikel-artikel lainnya memiliki topik bervariasi. Semuanya mendukung fokus dan skop JBMB sendiri, yaitu pembangunan masyarakat daerah bidang perekonomian, pertanian, dan pariwisata dengan segala dinamika sosial-budayanya. Proceedings

of the 7th Annual International Seminar on Transformative Education and Educational Leadership (AISTEEL 2022) contains several papers that have presented at the seminar with theme "Technology and Innovation in Educational Transformation". This seminar was held on 20 September 2022 and organized by Postgraduate School, Universitas Negeri Medan and become a routine agenda annually. The 7th AISTEEL was realized this year with various presenters, lecturers, researchers and students from universities both in and out of Indonesia. The 7th AISTEEL presents 4 distinguished keynote speakers from Universitas Negeri Medan - Indonesia, Murdoch University-Australia, Curtin University Perth-Australia, University Malaya - Malaysia, Monash University - Australia, and Tampere University of Applied Sciences, Finland. In addition, presenters of parallel sessions come from various Government and Private Universities, Institutions, Academy, and Schools. Some of them are those who have sat and will sit in the oral defence examination. The plenary speakers have been present topics covering multi disciplines. They have contributed many inspiring inputs on current trending educational research topics all over the world. The expectation is that all potential lecturers and students have shared their research findings for improving their teaching process and quality, and leadership. There are 162 papers passed through rigorous reviews process and accepted by the committee. All of papers reflect the conference scopes by follow: Teachers Education Model in Future; Education and Research Global Issue; Transformative Learning and Educational Leadership; Mathematics, Science and Nursing Education; Social, Language and Cultural Education; Vocational Education and Educational Technology; Economics, Business and Management Education; Curriculum, Research and Development; Innovative Educational Practices and Effective Technology in the Classroom; Educational Policy and Administration Education. Large numbers of tropical trees from natural forests or plantation forest are available for human consumption and management. This book focuses on the prospects and utilization of tropical plantation trees in context of economic and business, planting, managing stocks, and uses of trees converted to various wood-based products. It provides information on key areas of tropical plantation trees including growth performance, nursery practices, soil properties, planting stock production, raw material cellulose, anatomy, pulping and papermaking, fiber modification, and properties of wood composites. Features: Comprehensive information on prospects and utilization of tropical plantation tree species. Features information on potential products derived from tropical plantation trees including cellulose-based wood products, particleboard with bioplastic binder, and laminated veneer lumber. Discusses species usage of economic importance other than wood production. Presents information on nursery practices, growth performance, and soil properties of tropical trees. Illustrates methodologies for repeating investigations on work that has been done previously in tropical tree research. This book introduces information for entrepreneurs or researchers before undertaking work with these tree species illustrating technical methodologies allowing for repetition or previous successful works. This information proves valuable to researchers if further work is needed for improvement on these plant-derived products. Pada era otonomi daerah,

pembangunan ekonomi menghadapi berbagai tantangan, baik dari dalam daerah (faktor internal) maupun luar daerah (faktor eksternal), seperti masalah kesenjangan dan isu globalisasi. Isu globalisasi ini menuntut tiap daerah untuk mampu bersaing di dalam dan luar negeri. Kesenjangan dan globalisasi berimplikasi kepada Provinsi dan Kabupaten/Kota, untuk melaksanakan percepatan pembangunan ekonomi daerah secara terfokus melalui pengembangan kawasan dan produk unggulannya. Percepatan pembangunan ekonomi ini bertujuan agar daerah tidak tertinggal dalam persaingan pasar bebas, seraya tetap memperhatikan masalah pengurangan kesenjangan. Oleh karena itu, seluruh pelaku memiliki peran mengisi pembangunan ekonomi daerah dan harus mampu bekerjasama melalui bentuk pengelolaan keterkaitan antar urusan, antar sektor, antar program, antar pelaku dan antar daerah (Bappenas, 2006).

The 1st International Conference on Social, Science, and Technology (ICSST) 2021 was organized by Universitas Islam Syekh Yusuf Tangerang. This conference was held on November 25, 2021, in Tangerang, Indonesia. ICSST provides a platform for lecturers, teachers, researchers, and practitioners to share their insights and perspectives related to the theme "Transformation of Science and Culture during the Pandemic Era and Afterwards". From the theme above, the detailed sub-theme of the conference was formulated to cover the general theme of education, science, social, and technology. The selected paper presented are then documented in this proceeding book entitled *The Proceedings of the 1st International Conference on Social, Science, and Technology, ICSST 2021*. This proceeding is expected to provide an insightful perspective and point of view in developing the innovation for overcoming future challenges and obstacles in the field of education, social, science, and technology during the pandemic era and afterward. The success of the conference till the compilation of the articles in this book is definitely the result of the effort of people who contribute and work wholeheartedly. We sincerely appreciate the Steering Committee, Keynote Speakers, Organizing Committee Team, and Participants for their contributions to the conference. Finally, we hope that *The Proceeding of 1st ICSST 2021- Universitas Islam Syekh Yusuf Tangerang, Indonesia* will be useful for all participants and readers to present the innovative novel in the future. See you all in the next ICSST.

Buku ini menjelaskan tentang pembibitan buah-buahan di suatu lahan agar menghasilkan produktivitas buah tersebut optimal. Buku ini disusun sebagai bahan informasi bagi penyusun dan pembaca untuk mengetahui bagaimana cara proses pembibitan buah-buahan dan pendapatan usaha pembibitan yang di lakukan oleh petani buah-buahan dan juga pentingnya mengkonsumsi buah-buahan bagi kesehatan tubuh manusia. Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus yang dibawa oleh nyamuk *Aedes aegypti*. Berbagai upaya telah dilakukan untuk mengendalikan siklus hidup nyamuk ini. Salah satu yang dilakukan adalah mencari alternatif dari alam yang dapat digunakan sebagai biopestisida. Beberapa tumbuhan yang dapat digunakan sebagai biopestisida diantaranya daun sirih (*Piper betle L.*), biji pepaya (*Carica papaya L.*), serta biji srikaya (*Annona squamosa L.*). Hasil penelitian ini disusun dalam bentuk buku referensi. Buku referensi ini berisikan tentang latar belakang, biologi tanaman sirih, tanaman papaya, serta tanaman srikaya, metode,

data, analisis data, pembahasan, dan kesimpulan, yang diperoleh melalui penelitian tentang toksisitas dari masing-masing tanaman terhadap mortalitas larva nyamuk Aedes aegypti. Besar harapan saya dengan terbitnya buku referensi ini banyak mahasiswa atau pembaca yang tertantang untuk menjadi pakar spesialisasi yang mengungkap tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai biopestisida. Multiusaha kehutanan memiliki semangat dalam meningkatkan nilai hutan dengan menggabungkan aspek produktivitas dan kelestarian hutan. Kedua aspek ini diharapkan mampu mendorong meningkatnya nilai hutan yang secara langsung akan mendorong tumbuhnya ekonomi Indonesia. Pada tanggal 10 Mei 2019 Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Siti Nurbaya yang telah menginagurasi multiusaha kehutanan sebagai back bone perekonomian baru Indonesia. Multiusaha kehutanan diharapkan dapat mendorong peningkatan produktivitas lahan hutan, sebagai jaring pengaman pangan nasional, pengembangan industri pengolahan, peningkatan kesejahteraan masyarakat di sekitar kawasan hutan dan juga sebagai upaya resolusi konflik lahan. Multiusaha kehutanan, merupakan konfigurasi usaha kehutanan yang baru, yang tidak saja berkutat dengan hasil kayu, tetapi juga dengan hasil non-kayu dari hutan, bioprospecting, ekowisata, jasa lingkungan dan juga biomasa maupun energi terbarukan. Buku ini dibuat untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Pendidikan Lingkungan Hidup yang membahas tentang Budidaya tanaman Hortikultura sebagai implementasi Pendidikan Lingkungan Hidup dengan tujuan untuk menambah wawasan pembaca mengenai materi permainan tradisional Biodiversitas atau keanekaragaman hayati merupakan sumber daya penting yang memberikan manfaat baik langsung maupun tak langsung bagi manusia dan lingkungan. Prosiding ini memuat 38 makalah yang disajikan dalam Seminar Nasional Biologi Jurusan Biologi FMIPA UHO 2019 dengan tema Eksplorasi dan Pemanfaatan Biodiversitas dalam Menunjang Pembangunan Nasional Berkelanjutan. Pengetahuan tentang perbanyakan tanaman adalah pengetahuan yang dibutuhkan oleh banyak kalangan dari mahasiswa, dosen, peneliti, pengusaha, petani dan berbagai kalangan masyarakat. Dalam buku ini pembaca dapat memahami teori dasar sampai praktik sederhana yang dapat dilakukan dalam perbanyakan tanaman. Buku ini disusun dengan sistematis untuk memudahkan pembaca dalam memahami berbagai teknik perbanyakan tanaman, di antaranya: Bab 1 Perkembangan dan Metoda Perbanyakan Tanaman Bab 2 Proses Penyerbukan, Pembuahan dan Perkecambahan Bab 3 Teknik Stek Bab 4 Teknik Cangkok Bab 5 Teknik Okulasi Bab 6 Teknik Kultur Jaringan Bab 7 Rundukan Bab 8 Kultur Kalus dan Kultur Suspensi Bab 9 Kultur Organ Bab 10 Tanaman Haploid Judul : Jejak-Jejak Pengabdian Anak Negeri di Bumi Tengah-Tengah Penulis : An'nissa Laras Wati, Jihan Elmira, Fitria wajo, Hatija Tihurua, Siti Sara Kasongat, Gideon Ariando Lesiela, Sumiarti. Laumualy, Sartia, Nurhayati renuat, Martinus Samangun, Patresya Elly, Mayo Sahetapy, Muhammad Rizjan Fadir, Gema azuna, Jihan Fahra Ely, Dian Djeklin Lumatalale, Anita Kelley Ukuran : 15,5 x 23 cm Tebal : 176 Halaman Editor : Dr. Ir. Fransina S Latumahina, S.Hut., MP.IPU No ISBN : 978-623-5687-16-2 Hadirnya book chapter dengan judul Jejak-Jejak Pengabdian Anak Negeri di Bumi Tengah-Tengah yang disusun oleh Mahasiswa KKN Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Golongan XLVIII

Tahun 2021/2022 di Desa Tengah-Tengah Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah Provinsi Maluku. Book Chapter ini terdiri atas delapan belas bab, yang di tulis oleh Maksima Sf. Rahalaka, An'nisa Laraswati, Jihan Elmira, Fitria Wajo, Hatija Tihuraa, Siti Sara Kasongat, Gideon A. Lesiela, Sumiarti Laumualy, Sartia, Marthinus Saamangun, Patresia Ely, Mayo Sahetapy, M. Rizjan Fadir, Gema Azuna, Jihan Fahra Ely, Dian D. Lumatalale, dan Anita Kelley. Secara ringkasan di dalam book chapter ini menguraikan tentang kebiasaan dan adat istiadat Desa/Negeri Tengah-Tengah, pembentukan karakter anak, Sumber daya alam dan manusia, dan Buah Sukun yang merupakan Khas dari Desa/Negeri Tengah-Tengah.

northernice.life