

I Wayan Widia
Agus Selamat Duniaji
Ni Luh Eka Armoni



KOPI BALI

*Sains, Industri Kreatif
dan Entrepreneur Milenial*





KOPI BALI

*Sains, Industri Kreatif
dan Entrepreneur Milenial*

Buku yang berjudul KOPI BALI : Sains, Industri Kreatif dan Entrepreneur Milenial bertujuan untuk mengenalkan dan memberi pemahaman kepada pembaca baik dari kalangan mahasiswa maupun umum tentang keberadaan kopi sebagai salah satu tanaman unggulan hasil perkebunan di Bali. Tanaman kopi ini telah menginspirasi para pemangku kepentingan secara terus menerus merawat tanaman ini sehingga tidak saja menjadikan komoditas kopi Bali mendunia melainkan juga kini menjadi sumber pendapatan baik bagi petani maupun generasi milenial.

Di Kintamani Bali, kopi Arabika sejak tahun 1699 telah mulai dikembangkan. Dalam perjalanan perkembangan budidaya tanaman ini tidaklah luput dari berbagai ancaman terutama ancaman yang berasal dari serangan hama dan penyakit tanaman. Kini kopi Arabika Kintamani dan Robusta Pupuan tersertifikasi sebagai kopi unggulan dunia dengan sertifikat Indegenus Geografis. Harus diakui bahwa perkembangan di bidang sains telah memberikan kontribusi nyata dalam memecahkan berbagai persoalan yang terkait dengan upaya peningkatan produktivitas tanaman kopi sebagai bahan baku agroindustri kopi. Pada buku ini juga membahas tentang dunia kopi yang semakin hari semakin berkembang. Para peminum kopi kini sudah mulai bisa membedakan mana kopi yang berkualitas dan buruk dan kini telah menjadi gaya hidup generasi milenial.

**KOPI BALI:
SAINS, INDUSTRI KREATIF DAN
ENTERPRENEUR MILENIAL**

**I Wayan Widia
Agus Selamat Duniaji
Ni Luh Eka Armoni**



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**KOPI BALI:
SAINS, INDUSTRI KREATIF DAN ENTERPRENEUR
MILENIAL**

Penulis : I Wayan Widia
Agus Selamat Duniaji
Ni Luh Eka Armoni

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Nurlita Novia Asri

ISBN : 978-623-5382-50-0

No. HKI : EC00202235533

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2022**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmatNya akhirnya proses penulisan buku yang berjudul KOPI BALI : Sains, Industri Kreatif dan Gaya Hidup, ini dapat saya selesaikan dengan baik. Tujuan penulisan buku ini adalah untuk mengenalkan dan memberi pemahaman kepada pembaca baik dari kalangan mahasiswa maupun umum tentang keberadaan kopi sebagai salah satu tanaman unggulan hasil perkebunan di Bali. Tanaman kopi ini telah menginspirasi para pemangku kepentingan secara terus menerus merawat tanaman ini sehingga tidak saja menjadikan komoditas kopi Bali mendunia melainkan juga kini menjadi sumber pendapatan baik bagi petani maupun generasi milenial.

Di Kintamani Bali, kopi Arabika sejak tahun 1699 telah mulai dikembangkan. Dalam perjalanan perkembangan budidaya tanaman ini tidaklah luput dari berbagai ancaman terutama ancaman yang berasal dari serangan hama dan penyakit tanaman. Kini kopi Arabika Kintamani dan Robusta Pupuan tersertifikasi sebagai kopi unggulan dunia dengan sertifikat Indegenus Geografis. Harus diakui bahwa perkembangan di bidang sains telah memberikan kontribusi nyata dalam memecahkan berbagai persoalan yang terkait dengan upaya peningkatan produktivitas tanaman kopi sebagai bahan baku agroindustri kopi. Pada buku ini juga membahas tentang dunia kopi yang semakin hari semakin berkembang. Para peminum kopi kini sudah mulai bisa membedakan mana kopi yang berkualitas dan buruk dan kini telah menjadi gaya hidup generasi milenial.

Penulis menyadari bahwa menulis sebuah buku adalah kegiatan yang tidak ada putusnya dan mengingat buku ini terbit untuk pertama kalinya, maka saran-saran dari pembaca sangat kami harapkan untuk perbaikan pada masa yang akan datang. Untuk itu semua, sekali lagi penulis menghaturkan banyak terimakasih

Denpasar, Februari 2022

Penulis

**SAMBUTAN DEKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS UDAYANA**

Puji syukur saya panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha atas tersusunnya sebuah buku untuk memenuhi kebutuhan para mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian maupun masyarakat yang ingin mendapatkan pengetahuan bidang budidaya dan penanganan pascapanen biji kopi. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana saya senantiasa mendorong dan menyambut dengan baik diterbitkannya buku yang berjudul Kopi Bali : Sains, Industri Kreatif dan Enterprenur Milenial, yang ditulis oleh staf dosen kami. Keberhasilan untuk menghasilkan karya tulis dalam bentuk buku sudah barang tentu memerlukan pengalaman yang mumpuni baik dalam penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan tema yang dipilih sebagai judul. Menentukan tema dan mewujudkannya dalam sebuah karya buku tidaklah pekerjaan mudah. Diperlukan ketekunan, kedislipinan, komitmen dan kerjasama diantara tim penulis.

Buku ini memiliki keunikan tersendiri karena dimulai dari menginformasikan tentang sejarah dimulainya pengembangan perkebunan kopi di Provinsi Bali hingga akhirnya tanaman kopi dapat menjadi salah satu tanaman hasil perkebunan yang mampu menembus pasar dunia serta saat ini telah digunakan sebagai ajang untuk pengembangan industri kreatif bagi kalangan pengusaha milenial di daerah Bali maupun di berbagai daerah di seluruh tanah air. Karya sebuah buku adalah bentuk hilirisasi yang sangat hakiki dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan linovasi. Saya selaku Dekan sangat memberikan apresiasi dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada para penulis yang sudah mampu memberikan kontribusi dalam memenuhi dan melengkapi referensi bagi mahasiswa, dosen maupun masrakat umum yang ingin mendalami pengetahuan di bidang teknik pengolahan hasil perkebunan khususnya kopi secara detail dan holistik. Bagi seorang dosen, menghasilkan karya tulis berupa buku

merupakan suatu kewajiban sekaligus merupakan salah satu bentuk pencapaian kinerja baik bagi dosen maupun institusi.

Diharapkan dengan terbitnya buku ini dapat menginspirasi para dosen-dosen yang lain agar terpacu juga untuk menghasilkan karya tulis berupa buku terkait dengan upaya mewujudkan visi Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana yaitu menjadi Pusat Unggulan dalam pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi di bidang teknologi pertanian. Sebagai akhir kata, semoga buku yang berjudul Kopi Bali : Sains, Industri Kreatif dan Enterprenur Milenial, mendapat testimoni yang baik bagi para pembaca dan selanjutnya para penulis secara terus menerus melakukan perbaikan sesuai dengan saran dan masukan dari pembaca.

Kampus Bukit Jimbaran, April 2022



Prof.Ir. I Made Anom Sutrisna Wijaya, M.App.Sc., Ph.D.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITAS UDAYANA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 KOPI BALI DARI ASPEK SAINS	1
A. Praktik Baik Budidaya Tanaman Kopi Unggulan Bali...1	
B. Perkembangan Produksi dan Berbagai Permasalahannya	11
C. Inovasi dalam Penanganan Pascapanen.....	15
D. Mutu Biji Kopi Bali.....	27
E. Perkembangan Harga dan Distribusi Nilai Tambah....	28
F. Permasalahan-Permasalahan yang dihadapi di Sektor Hulu.....	36
BAB 2 INDUSTRI KREATIF BERBASIS KOPI	38
A. Geliat <i>Specialty Coffee</i> di Bali.....	39
B. Profil IKM Kopi Luwak (<i>Civet Coffee</i>)	44
C. Permasalahan Terkait Hilirisasi Kopi.....	49
D. Kebijakan Pengembangan Industri Kreatif Berbasis Kopi	51
E. Program-Program Fasilitasi Pemerintah.....	56
BAB 3 GENERASI MILENIAL DAN PEMBANGUNAN INDUSTRI	66
A. Pembangunan dan Perangkat Penduduk	66
B. Perubahan Struktur Industri dalam Proses Pembangunan.....	74
C. Generasi Milenial Akankah Menyebabkan Tenaga Kerja Berlebih?.....	80
D. Peran Entrepreneur dalam Pembangunan.....	87
E. Kewirausahaan Milenial	91
F. Entrepreneur Milenial Berbasis Kopi	99
DAFTAR PUSTAKA.....	105
TENTANG PENULIS.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Penampakan dan ciri genotype kopi robusta yang dibudidayakan oleh petani di Bali.....	2
Gambar 2.	Varietas S 795 (Kiri) dan Varietas Andung Sari-1 (Kanan).....	3
Gambar 3.	Kopi arabika kopyol Bali	5
Gambar 4.	Contoh penempatan pupuk pada tanaman kopi	8
Gambar 5.	Teknis pemangkasan tanaman kopi	9
Gambar 6.	Cara pemanenan buah kopi	10
Gambar 7.	Penampilan buah kopi arabika unggulan Bali	11
Gambar 8.	Kondisi tanaman kopi Bali tahun 2021.....	12
Gambar 9.	Sebaran lokasi sentra penanaman kopi Bali	15
Gambar 10.	Tahapan proses secara semi-basah (kiri) dan kering (kanan).....	17
Gambar 11.	Tahapan pulping	19
Gambar 12.	Proses fermentasi biji kopi dalam bak	20
Gambar 13.	Aliran biji kopi menuju mesin washer; Mesin washer; Aliran biji kopi yang telah bersih.....	22
Gambar 14.	Pengeringan biji kopi di atas lantai jemur.....	23
Gambar 15.	Pengeringan biji kopi di atas para-para	23
Gambar 16.	Alat pengering kopi mekanis Guardiola.....	24
Gambar 17.	Alat pengupas kulit ari kopi.....	25
Gambar 18.	Mesin pengayak kopi.....	25
Gambar 19.	Spesifikasi produk IKM Kopi Specialty	41
Gambar 20.	Kopi petik merah produksi petani MPIG	42
Gambar 21.	Petani menjemur kopi di UPH di Desa Catur Kintamani.....	42
Gambar 22.	Binatang sejenis musang sedang memanga buah kopi.....	44
Gambar 23.	Cara pemeliharaan binatang luwak	45
Gambar 24.	Aneka varian produk kopi luwak yang dihasilkan IKM Bali.....	46
Gambar 25.	Model paket tour agrowisata kopi luwak IKM Bali..	47
Gambar 26.	Cara penyajian suguhan kopi luwak bagi wisatawan.....	48

Gambar 27. Produk kopi luwak sebagai cinderamata	48
Gambar 28. Pengaruh penduduk terhadap tingkat kesejahteraan.....	70
Gambar 29. Perubahan peranan berbagai sektor industri dalam proses pembangunan	77
Gambar 30. Proses pertumbuhan ekonomi model Lewis.....	83
Gambar 31. Mangsi Coffee sebagai pioner wirausaha milenial..	101
Gambar 32. Dapur Mangsi Coffee dengan peralatan mesin pengolah kopi	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan karakteristik fisik biji kopi robusta Bali dan Lampung	27
Tabel 2. Perbandingan karakteristik citarasa kopi robusta Bali dan Lampung	28
Tabel 3. Struktur nilai tambah pengolahan kopi arabika OSE WP	33
Tabel 4. Perusahaan mitra pemasaran produk petani kopi arabika Bali	35
Tabel 5. Cakupan wilayah dan lokasi pengembangan kawasan perkebunan berbasis komoditas kopi Bali	52
Tabel 6. Sasaran pengembangan areal, produksi dan volume pengolahan kopi Arabika Provinsi Bali.....	53
Tabel 7. 15 jenis produk dan jasa yang dihasilkan oleh industri kreatif di Indonesia.....	95



**KOPI BALI:
SAINS, INDUSTRI KREATIF DAN
ENTERPRENEUR MILENIAL**



BAB 1 | KOPI BALI DARI ASPEK SAINS

A. Praktik Baik Budidaya Tanaman Kopi Unggulan Bali

Tanaman kopi (*Coffea sp.*) merupakan salah satu komoditas unggulan Bali. Di Kintamani Bali, kopi Arabika merupakan jenis tanaman kopi yang pertama kalinya dibudidayakan oleh pemerintah Belanda sekitar tahun 1699. Hampir satu abad kopi Arabika merupakan satu-satunya jenis kopi komersial di Indonesia. Namun dalam perkembangannya budidaya kopi Arabika kemudian mengalami kemunduran yang hebat dikarenakan serangan penyakit karat daun (*Hemileia vastatrix*), masuk ke Indonesia sejak tahun 1876. Akibatnya kopi Arabika yang dapat bertahan hidup hanya yang berada pada ketinggian 1000 m di atas permukaan laut (dpl). Dalam upaya mengatasi kemunduran itu, Pemerintah Belanda kemudian mendatangkan kopi Jenis Robusta (*Coffea Canephora*) tahun 1900, yang ternyata tahan terhadap penyakit karat daun dan memerlukan syarat tumbuh serta pemeliharaan yang ringan, sedangkan produksinya jauh lebih tinggi. Maka kopi Robusta menjadi cepat berkembang menggantikan jenis Arabika khususnya di daerah-daerah Tabanan dan Singaraja dengan ketinggian di bawah 1000 m dpl.

Melihat keberhasilan budidaya tanaman kopi di Indonesia yang menjadikannya sebagai kopi terbaik di dunia, serta potensi pasarnya yang terus berkembang, masyarakat Bali dengan kesadarannya sendiri banyak yang tertarik untuk membudidayakan tanaman kopi. Sebelum industri pariwisata berkembang pesat, komoditi kopi di Bali di era tahun 1970-an

BAB 2 | INDUSTRI KREATIF BERBASIS KOPI

Indonesia merupakan negara penghasil kopi terbesar keempat di dunia (International Coffee Organization, 2016). Kopi dihasilkan dari proses pengolahan dan ekstraksi dari biji kopi. Kopi merupakan produk yang kompleks. Menurut Sunarharum et al. (2014) flavor kopi dipengaruhi oleh banyak faktor, diantaranya kualitas tanah, kematangan biji, kondisi geografis penanaman, proses produksi, proses pengolahan, penyangraian, dan penyeduhan. Secara garis besar pengolahan biji kopi terdiri dari tiga tahap yaitu proses penyangraian (*roasting*), proses penggilingan (*grinding*), dan proses penyeduhan (*brewing*). Proses penyangraian berperan dalam pembentukan senyawa dan flavor dengan perlakuan panas. Waktu sangrai ditentukan atas dasar warna biji kopi sangrai atau sering disebut derajat sangrai. Makin lama waktu sangrai, warna biji kopi sangrai mendekati coklat tua kehitaman. Senyawa pembentuk citarasa dan senyawa penyegar lebih mudah larut dalam air seduhan jika ukuran partikel biji kopi diperkecil. Proses penyeduhan merupakan tahap terjadinya proses ekstraksi senyawa aroma dan flavor oleh air panas. Seiring dengan meningkatnya popularitas kopi, metode penyeduhan yang digunakan juga semakin berkembang tergantung budaya, konteks sosial, dan preferensi personal konsumen.

Tanaman kopi termasuk dalam famili Rubiaceae dan terdiri dari beberapa spesies, diantaranya *Coffea arabica*, *Coffea robusta* dan *Coffea liberica*. Hanya dua spesies kopi yang dibudidayakan oleh petani Indonesia yaitu kopi robusta dan kopi arabika. Menurut data Ditjenbun (2014) sebanyak 75,39% atau 509.557 ton yang

BAB

3

GENERASI MILENIAL DAN PEMBANGUNAN INDUSTRI

A. Pembangunan dan Perangkap Penduduk

Salah satu fenomena yang sangat menarik terkait dengan pembangunan ekonomi adalah masalah pertumbuhan penduduk dan implikasinya terhadap kesejahteraan rakyatnya. Di Negara berkembang pertumbuhan penduduk yang sangat besar jumlahnya menambah kerumitan masalah pembangunan. Dapatlah dikatakan bahwa masalah penduduk merupakan salah satu masalah pembangunan yang paling utama dan paling sukar diatasi. Sudah lama para ahli kependudukan dan ahli ekonomi menyadari bahwa pengurangan tingkat perkembangan penduduk di negara berkembang merupakan salah satu Langkah penting yang harus dilakukan untuk mempercepat lajunya perkembangan ekonomi. Akan tetapi, sampai saat sekarang hasil usaha ini belum dapat dikatakan sebagai memuaskan. Usaha-usaha mengurangi perkembangan penduduk menghadapi beberapa masalah ekonomi, sosial-budaya, keagamaan, politik dan psikologi sehingga menimbulkan berbagai kesukaran untuk mengurangi perkembangan penduduk yang tinggi tersebut dengan baik dalam kurun waktu yang relative singkat.

Dalam analisis ini terlebih dahulu akan dikemukakan efek positif dan negative dari perkembangan penduduk. Sesudah itu, dengan menggunakan teori Nelson secara grafis akan ditunjukkan efek pertumbuhan penduduk terhadap pembangunan ekonomi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina R, Nurba D, Windy A dan Rika S. 2019. Pengaruh Suhu dan Lama Penyangraian Terhadap Sifat Fisik-Kimia Kopi Arabika dan Kopi Robusta. Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. Prosiding Seminar Nasional, ISBN: 978-602-52982-1-9.
- Budiman, H. 2012. Prospek Tinggi Bertanam Kopi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Marliah, A., T. Hidayat, dan N. Husna. 2012. Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *J. Agrista* 16(1): 22-28.
- Mulato, S. 2002. Simposium Kopi 2002 : Mewujudkan Perkopian Nasional yang Tangguh melalui Diversifikasi Usaha Berwawasan Lingkungan dalam Pengembangan Industri Kopi Bubuk Skala Kecil untuk Meningkatkan Nilai Tambah Usaha Tani Kopi Rakyat. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Denpasar
- Mulato, S., S. Widyotomo, Misnawi, & E. Suharyanto, 2005. Pengolahan Produk Primer dan Sekunder Kakao. Jember : Pusat Penelitian Kopi dan Kakao.
- Najiyati, S dan Danarti. 2007. Kopi: Budidaya dan Penanganan Lepas Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Najiyati, S. dan Danarti, 1997. Budidaya Kopi dan Pengolahan Pasca Panen. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Petracco, M. 2001. Technology IV: Beverage Preparation: Brewing Trends for The New Millennium. In: *Coffee: Recent Developments*. Blackwell Science. London.

- Purnamayanti, NPU, I.B.P. Gunadya, G. Arya (2017). Pengaruh Suhu dan lama Penyangraian Terhadap karakteristik Fisik dan Mutu Sensori Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L). Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian) Program Studi Teknik Pertanian, fakultas Pertanian Universitas Udayana. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/beta> Volume 5 No 2. September 2017
- Rahardjo, P. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Rahardjo, P. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Sadono Sukirno, 2006. Ekonomi Pembangunan : Proses, Masalah dan Dasar Kebijakan. Edisi Kedua. Kencana Prenada Media Group. Jakarta
- Sivetz, M. (1979). Coffee Technology. The AVI Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut.
- Susetya Herawati, 2019. Menumbuhkan Kesadaran Bela Negara Melalui Kewirausahaan Milenial. Mitra Wacana Media. Jakarta
- Yusanto dan Mulato (2001. Pengolahan dan Komposisi Kimia Biji Kopi, Pengaruhnya terhadap citarasa seduhan. Materi Pelatihan Uji Citarasa Kopi. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember

TENTANG PENULIS



I Wayan Widia, adalah salah seorang dosen tetap Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana sejak 1986-hingga sekarang. Menyelesaikan Pendidikan doktor bidang Ilmu Ekonomi di Universitas Airlangga tahun 2009, program Sandwich pada bidang Regional Planning di Cornell University, USA tahun 2008, pendidikan magister bidang Teknik dan Manajemen Industri di Institut Teknologi Bandung tahun 1992 dan Pendidikan sarjana bidang Teknologi Pangan di Institut Pertanian Bogor tahun 1984. Penulis mengampu mata kuliah Manajemen Rantai Pasok, Sistem Dinamis, Bisnis Pangan dan Teknik Pengemasan Pangan pada program Pendidikan sarjana, magister dan doctoral. Selain itu penulis juga mengampu Logistics and Supply Chain Management Course pada program klas internasional di lingkungan Universitas Udayana. Penulis telah melaksanakan berbagai kegiatan penelitian dan pengabdian dengan skim pendanaan dari Universitas Udayana, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi dan juga skim pendanaan internasional USAID, serta menghadiri berbagai pertemuan ilmiah pada tingkat nasional dan internasional. Selain itu, selama bekerja di Universitas Udayana, penulis pernah mendapatkan tugas sebagai Wakil Dekan I, Fakultas Teknologi Pertanian (2003-2005), Staf Kantor Urusan Internasional Universitas Udayana (2010-2014), Koordinator Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem, Fakultas Teknologi Pertanian (2014-2021), dan sejak 2022 ditugaskan sebagai Koordinator Program Magister Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana.



Agus Selamat Duniaji dilahirkan di kota Singaraja 16 Agustus 1957, memulai pekerjaan sebagai staf pengajar pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana pada tanggal 1 Maret 1985 sampai sekarang. Menyelesaikan pendidikan S1 pada tahun 1982 bidang Teknik Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Udayana dan Magister Bioteknologi Pertanian (S2) pada tahun 2002. Penulis pernah menduduki Jabatan antara lain kepala laboratorium mikrobiologi pangan (2013-2021), kepala lab. pelayanan Terpadu Fakultas Teknologi Pertanian (1995-1999 dan tahun 2013-2017). Penulis juga pernah menduduki jabatan sebagai wakil dekan bidang kemahasiswaan tahun 2005-2009 dan 2009-2013 serta sebagai sekretaris Himpunan Kerukunan Tani Indonesia (HKTI) Provinsi Bali (2017-2021). Penulis mengampu mata kuliah Teknologi Kopi, Teknologi Fermentasi, Bioteknologi Pangan, Toksikologi Pangan dan Teknologi Senyawa Hayati Pada Pendidikan sarjana dan Magister Bioteknologi Pertanian Universitas Udayana. Pengalaman penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang didanai Direktorat Pendidikan Tinggi (Kemristek-Dikti) mulai tahun 2003 sampai sekarang di antaranya Hibah penelitian Technological Profesional Skill and Development Project (TPSDP 2004-2006), hibah bersaing Dikti (2007-20010), Iptek bagi Wilayah (IbW 2010-2012), Hibah penelitian BOPTN (2014-2016), penelitian dasar Unggulan perguruan Tinggi (PDUPT 2018-2021)) dan penelitian Terapan unggulan perguruan Tinggi (2017-2019). Disamping hibah penelitian yang didanai dari Universitas Udayana dan dari Pemda Badung dan Provinsi Bali. Tahun 2003 penulis mengikuti short-visit Post Harvest and Quality Control of Peanut and Peanut Product di Kasetsart university Bangkok Thailand kerjasama dengan USAID dan Tahun 2006 mengikuti overseas internships bidang mikotoksin di Hokkaido University Jepang. Penulis juga pernah mengikuti berbagai workshop/seminar/konferensi baik di tingkat Nasional maupun International diantaranya Asean university consorsium on food and

agro-based engineering and technology education meeting di Bangkok Thailand (2013), Identifikasi Kopi dan Pengklasteran Industri Kopi di Bali (2014), Training of Trainer (TOT) Identifikasi Molekuler Jamur Penghasil Mikotoksin (2019) di Biotrop Bogor dan sebagai tenaga pendamping penyusunan roadmap Agroindustri Unggulan Daerah Provinsi Bali tahun 2014-2017.



Ni Luh Eka Armoni, adalah salah seorang dosen tetap Jurusan Pariwisata Politeknik Negeri Bali sejak 1989-hingga sekarang. Menyelesaikan Pendidikan Magister bidang Kajian Pariwisata di Universitas Udayana tahun 2009, pendidikan sarjana bidang Ilmu Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Udayana tahun 1984.

Penulis mengampu mata kuliah Statistika Terapan, Matematika Bisnis, Aplikasi Komputer Dasar dan Aplikasi Komputer Hotel. Penulis telah melaksanakan berbagai kegiatan penelitian dan pengabdian dengan skim pendanaan dari Politeknik Negeri Bali, serta menghadiri berbagai pertemuan ilmiah pada tingkat nasional dan internasional. Selain itu, selama bekerja di Politeknik Negeri Bali, penulis pernah mendapatkan tugas sebagai Koordinator Praktek Kerja Lapangan sejak 2010-hingga sekarang.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202235533, 10 Juni 2022

Pencipta

Nama : I Wayan Widia, Agus Selamat Duniaji dkk

Alamat : Jln. Laksamana XII No. 19 Renon Denpasar Bali, Denpasar, BALI, 80226

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : I Wayan Widia, Agus Selamat Duniaji dkk

Alamat : Jln. Laksamana XII No. 19 Renon Denpasar Bali, Denpasar, BALI, 80226

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Buku

Judul Ciptaan : **Kopi Bali: Sains, Industri Kreatif Dan Entrepreneur Milenial**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 Juni 2022, di Purbalingga

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, dihitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000351144

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



an Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.