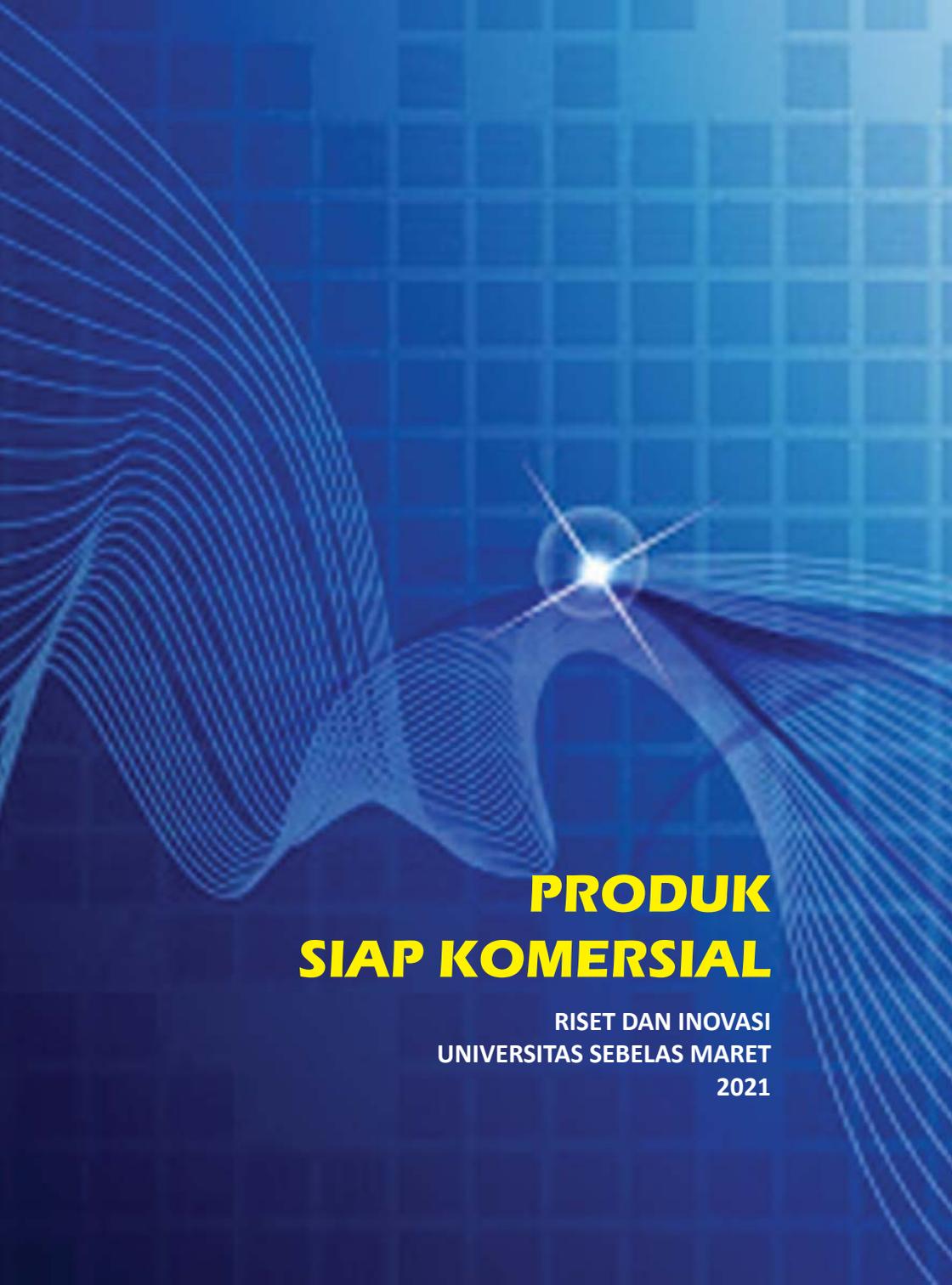




PRODUK **SIAP KOMERSIAL**

RISET DAN INOVASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA



PRODUK SIAP KOMERSIAL

RISET DAN INOVASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2021

PRODUK SIAP KOMERSIAL

Riset dan Inovasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta
Jl. Ir. Sutami 36 A Ketingan Surakarta

Pimpinan Produksi

Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, S.T., M.T

Penulis

Tim Risnov UNS

Editor

Danang Tomi Harjanto, S.Sos.
Harmadi Subiatmoko, S.Sos., M.I.Kom.

Desain Grafis

Yayan Suherlan, S.Sn, M.Sn
Sahid Aldi Susilo
Muhammad Farhan Mubarak
Syuhada Faris Mutafawiqun

Dicetak oleh

UPT Penerbitan UNS Press
Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan Surakarta
Tahun 2021

ISBN : 978-602-397-456-6

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014

Perubahan atas Undang-undang Nomor 7 Tahun 1987

Perubahan atas Undang-undang Nomor 6 Tahun 1982

Perubahan atas Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002

Tentang Hak Cipta

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (2) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (3) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

Sekapur Sirih

Universitas Sebelas Maret (UNS) memberikan apresiasi yang tinggi kepada Bidang Riset dan Inovasi yang telah melangkah sebagai inisiator hilirisasi Produk Siap Komersial. Langkah ini merupakan salah satu capaian Indeks Kinerja Utama (IKU) UNS, khususnya dalam menghadirkan produk yang dimanfaatkan oleh masyarakat. Produk-produk ini dapat segera dipasarkan oleh unit bisnis UNS agar secepatnya memberikan revenue generating untuk meningkatkan pendapatan non akademik. Peluncuran Produk Siap Komersial pada puncak DIES NATALIS UNS ke-45 tahun 2021 ini, sangat relevan dengan semangat otonomi kampus PTN-BH UNS.



Prof. Dr. Jamal Wiwoho, SH., M.Hum.
Rektor

Bidang Riset dan Inovasi UNS (RISNOV UNS) menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kegigihan kepada para inventor yang telah menghirilkan hasil risetnya dan para inovator yang telah menghasilkan produk inovasinya. RISNOV mendorong para peneliti dan inovator UNS untuk melakukan riset dan inovasi secara berkelanjutan hingga produknya dimanfaatkan masyarakat. Mari bersama-sama majukan Riset dan Inovasi UNS untuk masyarakat.



Prof. Dr. Kuncoro Diharjo, S.T., M.T.
Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi

Daftar Isi

Sekapur Sirih	3
Daftar Isi	4
BENIH PISANG HASIL KULTUR JARINGAN Prof. Dr. Samanhudi, S.P., M.Si., Fakultas Pertanian	6
PUPUK ORGANIK KOMFERA SEMAR Prof. Dr. Ir. Maria Theresia Sri Budiastuti, M.Si., Fakultas Pertanian	8
UMBI UDARA BAWANG PUTIH Dr. Ir. Eddy Triharyanto, M.P., Fakultas Pertanian	10
RIMPANG JAHE MERAH Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S., Fakultas Pertanian	12
CABAI KERITING MERAH (CKM) DAN CABAI RAWIT MERAH (CRM) Dr. Ir. Puji Harsono, M.P., Dr. Dwiningtyas Padmaningrum, S.P., M.Si. Fakultas Pertanian	14
TANAMAN ANGGREK Prof. Dr. Ir. Sri Hartati, M.P., Fakultas Pertanian	16

BIBIT TANAMAN OBAT/ HIAS DAN TANAMAN DALAM POT	
Prof. Dr. Ir.Bambang Pujiasmanto, M.S., Fakultas Pertanian	18
BAKSO BILAS (BAKSO DAGING KAMBING TALAS)	
Dr. Adi Magna Patriadi Nuhriawangsa, S.Pt., M.P., Fakultas Pertanian	20
COMPLETE FEED SEMAR OM36A	
Dr. Ir. JOKO RIYANTO, M.P., Fakultas Pertanian	22
PUPUK HAYATI BIO2 (BIOFILM BIOFERTILIZER)	
Prof. Dr. Ir. Sudadi, M.P.; Dr. Ir. Widyatmani Sih Dewi, M.P., Fakultas Pertanian	24
CURCUMA PRO	
Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P.; Prof. Dr. dr. Hartono, M.Si.; Prof. Dr. . Munawir Yusuf, M.PS.i ; Dr.Ir. Eddy Triharyanto, M.P., Fakultas Pertanian	26
TELUR ASIN RENDAH SODIUM	
Dr. Setyaningrum Ariviani, S.T.P., M.Sc., Fakultas Pertanian	28
FROZEN FOOD/AYAM KAMPUNG UNGKEP	
Ir. Wara Pratitis Sabar Suprayogi, S.Pt., M.P., IPM, Fakultas Pertanian	30
STADION SEPAK BOLA DAN LINTASAN ATLETIK	
Dr. Singgih Hendarto, S.Pd., M.Pd., Fakultas Keolahragaan	32
GELANGGANG OLAHRAGA KENTINGAN UNS	
Dr. Singgih Hendarto, S.PD., M.Pd., Fakultas Keolahragaan	34
GELANGGANG OLAHRAGA FKOR UNS MANAHAN	
Dr. Singgih Hendarto, S.PD., M.Pd., Fakultas Keolahragaan	36

GYM DAN FITNESS CENTER

Hendrig Joko P., M.Or.,
Fakultas Keolahragaan 38

LAPANGAN TENIS

Drs. Agustiyanto, M.Pd.,
Fakultas Keolahragaan 40

JASA KONSULTASI OLAHRAGA PRESTASI, OLAHRAGA PENDIDIKAN DAN OLAHRAGA REKREASI

Dr. Sapta Kunta Purnama, M.Pd.,
Fakultas Keolahragaan 42

JASA TES DAN PENGUKURAN KEOLAHRAGAAN

Dr. Sapta Kunta Purnama, M.Pd.,
Fakultas Keolahragaan 44

GLOBAL MILLENNIAL GROUP

Muflih Dwi Fikri, F
akultas Ilmu Sosial dan Politik 46

SEGMENT KOLOM STRUKTUR BETON MODULER

DR. Ir. Chundakus Habsya, M.S., Ars.,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan 48

TOPENG PANJI & PATUNG LORO BLONYO BATIK KAYU

Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan 50

TOPENG PANJI BATIK KAYU

Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan 52

LORO BLONYO BATIK KAYU

Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan 54

GERABAH HANITIZER ALAMI

Prof. Dr. Drs. Pranoto, M.Sc.,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 56

TEKNOLOGI TEPAT GUNA PIROLISIS

Prof. Dr. Drs. Pranoto, M.Sc.,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 58

PREMIUM BATIK MIXED STYLE AGRARIAN AND COASTAL SEKAR MINA GIRILAYU MOTIF

Desy Nurcahyanti, S.Sn., M.Hum.,
Fakultas Seni Rupa dan Desain 60

KALANI ART PROJECT

Dona Prawita Arissuta, S.Sn., M.Hum.,
Fakultas Seni Rupa dan Desain 62

MAGNETORHEOLOGICAL DAMPER

Ubaidillah, S.T., M.Sc., Ph.D.,
Fakultas Teknik 64

JEBISAKOR (Jeli Kombinasi Biji Salak dan Daun Kelor)

Dono Indarto, dr., M.Biotech.St., Ph.D. AIFM;
Martha Arum Nugraheni, S.T.P., M.Gz.; Poppy Wijayanti, S.ST.,
Fakultas Kedokteran 66

AR HALO KIDS

Fendi Aji Purnomo, S.Si., M.Eng., Muh. Adli Zul Hazmi, Muh. Syifaaul Fauzi,
Herlambang Wira Kusuma, Lody Tomya Herlando,
Sekolah Vokasi 68

FIBER-HOME

Kuncoro Diharjo, Neng Sri Suharty, M.Masykuri,
Fakultas Teknik 70

INTEGRATED BURNING TESTER

Kuncoro Diharjo, Neng Sri Suharty, M.Masykuri,
Fakultas Teknik 72

ASWANGGA ART & DESIGN

Yayan Suherlan, Nidyah Widyamurti,
Fakultas Seni Rupa dan Design 74



Benih Pisang Hasil Kultur Jaringan

Inventor :

Prof. DR. SAMANHUDI, S.P., M.Si.,

Mitra Yang

Mengkomersialkan :

CV. Triagro, yang beralamat di Perum

Bintang Jatikuwung No. 33,

Gondangrejo, Karanganyar, Jawa Tengah

Deskripsi Produk :

Pisang merupakan salah satu buah yang menduduki tempat pertama di Indonesia diantara jenis buah-buahan lainnya, baik dari segi sebaran, luas pertanamannya maupun segi produksinya. Pisang merupakan tanaman yang memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi jika dibudidayakan secara intensif dengan menerapkan teknologi secara tepat. Dalam budidaya pisang secara tradisional, biasanya yang digunakan sebagai benih adalah anakannya, yang rata-rata hanya menghasilkan 4-5 anakan per tahun. Kendala benih asal anakan selain ukuran dan umur yang tidak seragam juga berpotensi menjadi sumber inokulum yang sangat kompeten terhadap penularan penyakit. Dengan kata lain untuk memenuhi target perluasan lahan komersial tanaman pisang, ketersediaan benih bermutu yang seragam dalam jumlah besar sulit diperoleh. Metode kultur jaringan merupakan salah satu cara untuk mengatasi keterbatasan benih dalam budidaya pisang secara konvensional tersebut. Budidaya pisang secara kultur jaringan merupakan metode yang dapat diterapkan untuk menghasilkan benih tanaman pisang yang sehat dan dalam budidaya bersifat terkendali tidak terpengaruh oleh musim

Spesifikasi Produk :

Benih pisang yang dihasilkan oleh Fakultas Pertanian UNS melalui kultur jaringan ini masih berada pada polibag dan mempunyai spesifikasi tinggi tanaman sekitar 50 cm, diameter batang sekitar 2-3 cm, jumlah daun 4-5 helai

Keunggulan Produk :

Benih pisang kultur jaringan yang dihasilkan oleh Fakultas Pertanian UNS ini mempunyai keunggulan antara lain dapat tersedia dalam jumlah besar dalam waktu yang singkat, lebih tahan terhadap hama dan penyakit, bentuk dan ukurannya seragam, umur benih seragam, dan dapat diproduksi sepanjang waktu karena tidak terpengaruh oleh musim

Pupuk Organik Komfera Semar

Keunggulan Produk :

Pupuk Komfera Semar memiliki spesifikasi tekstur lembut, mudah menyatu dengan tanah, berwarna coklat kehitaman dan kandungan air cukup tinggi (48,94%)

Spesifikasi Produk :

Pupuk Komfera Semar memiliki spesifikasi tekstur lembut, mudah menyatu dengan tanah, berwarna coklat kehitaman dan kandungan air cukup tinggi (48,94%)

Mitra Yang Mengkomersialkan :

CV Indigo Biru



Inventor : Prof. DR. Ir. MARIA THERESIA SRI BUDIASTUTI, M.Si.,

Deskripsi Produk :

Komfera semar merupakan singkatan dari Kompos Indigofera Sebelas Maret yang diproduksi oleh Tim Pengabdian Masyarakat Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian UNS. Secara singkat disampaikan bahwa gagasan pembuatan kompos ini dipicu oleh keberlimpahan limbah ekstraksi dari tanaman pewarna yaitu Indigofera tinctoria yang berada di desa Puron kecamatan Bulu Sukoharjo Jateng. Desa ini menjadi sentra budidaya Indigofera dan memperoleh dukungan dari CV Indigobiru sebagai mitra petani dalam memproduksi pewarna. Proses produksi tersebut menghasilkan limbah organik (hasil ekstraksi) dengan jumlah yang cukup besar dan belum dimanfaatkan secara optimal. Tim Pengabdian kemudian memperoleh dana pengabdian dari PNBP UNS dan merancang pemanfaatan limbah ekstraksi tersebut. Proses pembuatan limbah memerlukan waktu sekitar 2 bulan melalui tahapan pengeringan, pencacahan, pemberian pemicu fermentasi (pupuk kandang, dedak, molase dan EM4 dengan perbandingan tertentu), pengadukan dan penyimpanan dalam drum. Pupuk Komfera yang dihasilkan kemudian dianalisis kandungan unsur hara dan diperoleh hasil berupa N, P, K total dan C organik cukup tinggi, dengan C/N rasio sebesar 15,6. Hal tersebut telah memenuhi standar sebagai pupuk organik menurut PerMenTan/SR.140/10/2011. Pengujian terhadap daya hasil tanaman dilakukan oleh tim pengabdian dalam budidaya sayuran. Disamping itu, telah dilakukan penelitian respon tanaman terhadap pupuk ini dan terbukti mampu meningkatkan pertumbuhan dan biomasa, sekaligus memperbaiki kualitas tanah khususnya di lahan kering



✉ mariatheresia@staff.uns.ac.id

11



Umbi Udara Bawang Putih

Inventor :

Dr. Ir. Eddy Triharyanto, M.P., Fakultas Pertanian

Keunggulan Produk :

Selama ini petani menanam bawang putih dari umbi konsumsi. Berdasarkan hasil penelitian bahwa umbi konsumsi rentan terhadap virus. Umbi udara merupakan umbi yang dihasilkan diatas tanah yaitu di batang yang tidak membawa infeksi virus tetapi memiliki ukuran yang sangat kecil sehingga tidak dimanfaatkan oleh petani dan terbuang sebagai limbah bersama biomassa. Hasil penelitian Triharyanto (2020) bahwa umbi udara tersebut mempunyai potensi dikembangkan sebagai bahan tanam. Bahan tanam dari umbi udara mampu menghasilkan hasil umbi yang setara dengan induknya (umbi dalam tanah)



Spesifikasi Produk :

Berukuran lebih kecil daripada umbi konsumsi

Keunggulan Produk :

Sebagai bahan tanam bebas virus, membutuhkan bahan tanam yang lebih sedikit yaitu 20-25% dibandingkan dengan umbi konsumsi

Mitra Yang Mengkomersialkan :

Kelompok Tani Maju Tawangmangu

Email :

eddytriharyanto@staff.uns.ac.id



Inventor : Prof. DR. Ir. Supriyono, M.S.,

Rimpang Jahe Merah

Keunggulan Produk :

Jahe merah diproduksi pada ketinggian tempat sekitar 800m dpl pada lahan "Buki Pelangi" dan sekitarnya termasuk Lahan UNS di dusun Pelem, desa Wonorejo, Jatiyoso. Penanaman dilakukan pada bulan Nopember dan Panen bulan September 2020. Jahe merah lebih pedas dibanding jahe jenis lain, sehingga digunakan oleh PT Bintang Toejoe untuk salah satu bahan pembuatan obat masuk angin "bejo Bintang Toejoe"

Email : supriyono59@staff.uns.ac.id

Mitra Yang Mengkomersialkan :

CV Agro Herbalindo

Spesifikasi Produk :

Jahe merah lebih pedas dibanding jenis lain sehingga lebih sesuai untuk pembuatan obat masuk angin

Keunggulan Produk :

Produksi lebih sedikit dibanding Jahe jenis lain sehingga harganya lebih tinggi





Inventor :

DR. Ir. PUJI HARSONO, M.P.,

Cabai Keriting Merah (CKM) dan Cabai Rawit Merah (CRM)

Deskripsi Produk :

Produk ini berupa cabai rawit dan cabai keriting segar sesuai Kualitas Control dari PT. Waroeng Spesial Sambal "SS" Indonesia. Produk ini hasil dari kegiatan pengabdian PKM PNBPNB UNS 2019/2020 dengan luas lahan cabai 3.000 m² (saat kegiatan PKM) dan saat ini (2021) luas kebun cabai 21.000 m² di Desa Cabeyan Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo yang dikelola Klomtan Sidoluhurdan KWT dengan Bintek FP UNS dan bermitra PT Waroeng Spesial Sambal "SS" Indonesia sebagai pasar (pembeli produk). Sarpras berupa; kebun cabai, kultivator, 2 unit sumur sibel kedalaman 80 m, power sprayer, instalasi irigasi /fertigasi hose gravity sistem, SDM Klomtan/KWT terampil alumni experiential learning & bersertifikat dari PT. WSS Indonesia. Saat ini Tim Bintek FP dalam proses kolaborasi dengan periset Prodi Teknik Mesin & Prodi Teknik Elektro FT UNS menuju smart farming agribisnis cabai di lahan kering. Progress kegiatan terkait tahun 2021, sedang diusulkan dan telah jalan dalam kegiatan PKKM 2021, PKM Mahasiswa 2021, Skim Mandatory riset 2020.

Spesifikasi Produk :

Produk Buah Cabai Keriting dan Rawit Sesuai Kualitas Kontrol PT. WSS Indonesia, Buah Segar, Bebas Jamur, Tangkai Segar, Kulit Buah Tipis sehingga mudah "diuleg" untuk Sambal, Moderately pungent (3.000-25.000 scovile heat unit/ SHU) dan Midly pungent (700-3.000 SHU)

Keunggulan Produk :

Tersedia sepanjang tahun sepanjang musim kemarau dan musim penghujan, produk segar

Mitra Yang Mengkomersialkan

PT. Waroeng Spesial Sambal "SS" Indonesia, Perusahaan Kuliner Nasional dengan 86 cabang di Indonesia & 2 Cabang di Malaysia





Inventor : Prof. Dr. Ir. Sri Hartati, M.P.,

Tanaman Anggrek

Deskripsi Produk :

Anggrek Phalaenopsis Fuller's Pink Stripe merupakan jenis anggrek hibrida hasil dari persilangan antara Phalaenopsis Fuller's Pink Swallow dengan Phalaenopsis Fuller's Black Stripe. Tanaman ini telah teregistrasi di Inggris lewat badan amal perkebunan RHS (Royal Horticultural Society) pada 7 Maret 2012. Ukuran bunga ini bisa mencapai 9 -12 cm dengan tinggi tanaman dewasa 50-70 cm. Anggrek ini hanya bisa dikembangkan lewat kultur jaringan sama halnya dengan ke-2 induknya. Warna dasar bunga adalah putih dengan motif garis-garis/stripe yang berwarna pink cerah ke arah dalam bunga yang membentuk motif urat/nadi. Bagian labellum berwarna pink tua yang membuatnya lebih menonjol dari sepal dan petal dipadukan dengan gradasi warna kuning di bagian luar area labellum

Keunggulan Produk :

Memiliki motif yang cukup kontras dengan daya tahan bunga mekar cukup lama yaitu antara 2-3 bulan

Spesifikasi Produk :

Ukuran Bunga mencapai 9-12 cm dengan tinggi tanaman 50-70 cm. Mahkota bunga memiliki motif garis/stripe ke arah dalam membentuk cabang cabang seperti urat. Labellum berwarna pink tua dengan gradasi kuning di bagian luarnya

Mitra Yang Mengkomersialkan :

Kelompok Tani Rejo IX desa Plosrejo
Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar

Email : srihartati57@staff.uns.ac.id



Inventor :
Prof.Dr.Ir.Bambang Pujiasmanto, M.S.,

Bibit Tanaman Obat/ Hias dan Tanaman Dalam Pot

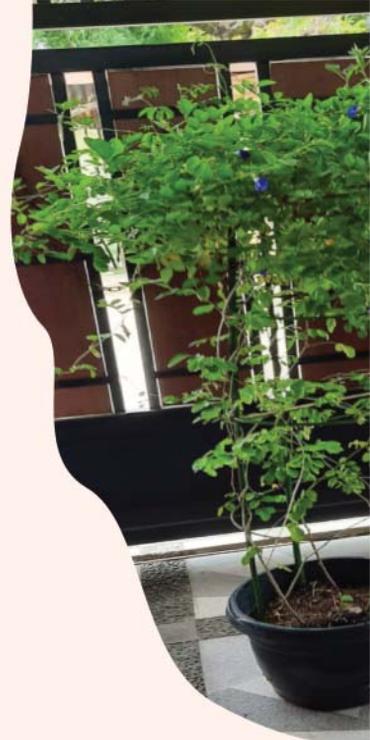
Deskripsi Produk :

Produk riset antara lain tanaman bunga telang, sambiloto, bunga pukul delapan, tanaman mint sangat potensial untuk kesehatan manusia sekaligus untuk tanaman hias. Pada dewasa ini masyarakat ada yang memerlukan bibit tanaman obat yang sekaligus dapat dipajang di halaman rumah dan pekarangan rumah. CV Kitaman menyediakan bibit tanaman obat dan sekaligus sebagai tanaman hias dalam berbagai sajian antara lain dalam bentuk pot yang cukup indah untuk hiasan. Tanaman tanaman yang disajikan berarti berfungsi ganda yakni berkhasiat obat dan sebagai tanaman hias

Keunggulan Produk :

Ramah lingkungan





Spesifikasi Produk :

Bibit tanaman obat/hias dan bibit dalam pot

Mitra Yang Mengkomersialkan :

CV Kitaman

Email : supriyono59@staff.uns.ac.id



BAKSO BILAS

(BAKSO DAGING KAMBING TALAS)

Inventor : Dr. Adi Magna Patriadi Nuhriawangsa, S.Pt., M.P.

Deskripsi produk :

Daging kambing mempunyai kelemahan bau prengus, juga dibuat sate yang dapat menyebabkan terjadinya kerusakan nutrisi dan menjadi karsinogenik. Daging tersebut perlu modifikasi dengan membuat produk bakso yang jelas disukai oleh konsumen. Bau prengus juga dapat dihilangkan dengan penambahan bumbu dan filler. Filler yang digunakan untuk membuat bakso ini salah satunya tepung talas dengan keunggulan kandungan karbohidrat terutama pati yang tinggi, nilai indeks glikemi rendah, protein tinggi, juga mengandung vitamin A dan C, Ca, P dan potassium, yang beberapa mempunyai fungsi bioaktif.

Formulasi bakso antara lain daging kambing muda, tepung tapioka, tepung talas, garam, merica, bawang putih, putih telur, air es, MSG dan karagenan. Penambahan tepung talas sampai 10% dalam bakso dapat menaikkan kadar air dan protein tetapi menurunkan kadar lemak. Kualitas hedonik rasa, citarasa, keempukkan, tekstur dan keseluruhan bakso ini mempunyai kualitas yang sama dengan bakso dengan filler yang hanya menggunakan tepung tapioka.

Spesifikasi produk : Produk mempunyai bahan dengan formulasi daging kambing muda, tepung tapioka, tepung talas, garam, merica, bawang putih, putih telur, air es, MSG dan karagenan dengan prosentase tertentu

Keunggulan produk : Berbahan dasar daging kambing dengan penambahan tepung talas yang mempunyai kualitas kimia, fisik dan organoleptik yang terukur. Aroma prengus dari daging kambing dapat diminalisir, sehingga meningkatkan kesukaan konsumen. Penambahan tepung talas memperkaya kandungan nutrisi pada bakso dengan adanya kandungan serat dan bahan bioaktif yang bermanfaat bagi tubuh manusia

✉ email : adimagna@staff.uns.ac.id

Complete Feed Semar OM36A,

Deskripsi produk :

Produk pakan mengandung bahan baku utama menir kedelai terproteksi dan dicampur dengan berbagai bahan pakan limbah local yang mengandung nutrisi lengkap dinamakan dengan Complete Feed Semar OM36A untuk penggemukan ternak ruminansia seperti sapi, kambing dan domba. Bahan baku utama complete feed berasal dari asam lemak om36a menir kedelai yang diproteksi menggunakan formaldehida kadar 37% dengan dosis 2% dari bahan kering menir kedelai. Komposisi bahan complete feed Semar OM36A terdiri dari campuran konsentrat basal dengan menir kedelai terproteksi formaldehid. Konsentrat basal disusun dengan mencampur bahan-bahan limbah local. Complete feed Semar OM36A mengandung komposisi Complete feed tersusun atas (copra cip, polard, dedak poles, sawit A5, kulit kopi, tumpi A, BKK Brazil, jagung amerika, bukil kleteng, kulit kacang, onggok, CGF, DDGS, mineral mix) 80% dan Menir Kedelai Terproteksi 20%.. Menir kedelai diproteksi dengan formaldehid kadar 37% dosis 2% dalam bentuk tepung, kemudian dicampurkan dengan konsentrat basal. Produk konsentrat asam lemak om36a penggemukan domba mengandung menir kedelai terproteksi kapsulasi menggunakan formaldehid sebanyak 2% efektif untuk proteksi dan menyelamatkan protein sekaligus asam lemak tak jenuh ganda atau PUFA tanpa meengganggu proses fermentasi rumen dan aktivitas mikrobia rumen dalam uji invitro dan invivo

Inventor : Dr. Ir. Joko Riyanto, M.p.



Spesifikasi produk : Complete Feed Semar OM36A merupakan pakan komplet untuk penggemukan ruminansia (domba/kambing). Pakan ini mengandung komposisi Complete feed tersusun atas (copra cip, polard, dedak poles, sawit A5, kulit kopi, tumpi A, BKK Brazil, jagung amerika, bukil kleteng, kulit kacang, onggok, CGF, DDGS, mineral mix) 80% dan Menir Kedelai Terproteksi 20%. Menir kedelai terproteksi di dalamnya mampu meningkatkan kandungan protein pakan yang dapat mengoptimalkan performa ternak dan kualitas karkas. Kandungan nutrient Complete feed Semar OM36A mengandung PK 15,33%, LK 4,84, SK 14,77, BK 88,68, Abu 10,87 dan BO 86,13 (Analisa Lab. INMT UNS, 2020)

Keunggulan produk : Complete feed sebagai pakan lengkap mengandung nutrisi lengkap yang mencukupi kebutuhan ternak ruminansia (sapi, domba, kambing) yang mengandung menir kedelai terproteksi sebagai sumber protein, asam lemak omega-3 dan omega-6 yang mampu menghasilkan pertambahan berat badan harian sapi 1 kg/ekor/hari, 130 g/ekor/hari domba dan kambing serta daging yang kaya protein dan asam lemak 3 dan 6

Mitra yang mengkomersialkan : KTT Sido Mulyo, Jagoan, Sambu, Boyolali dan KTT Ngudi Berkah, Gondangrejo, Karanganyar



email : jokoriyanto@staff.uns.ac.id

Pupuk Hayati BiO2 ***(Biofilm Biofertilizer)***

Deskripsi produk :

Pupuk hayati BiO2 adalah teknologi terkini dalam bentuk cair yang mengandung mikrobia inokulan berupa bakteri dan jamur pelarut fosfat, pelarut kalium, pengoksidasi belerang dan penambat nitrogen yang juga mampu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit busuk pangkal (basal rot disease). Pupuk hayati BiO2 juga mengandung jamur penghambat serangan hama - penyakit tanaman. Mikrobia inokulan BiO2 dapat membentuk lapis tipis mikrobia (microbial biofilm) sehingga memiliki kemampuan yang lebih baik dalam menyediakan hara tanaman. Pupuk hayati BiO2 dapat digunakan untuk semua jenis tanaman dan dapat digunakan sebagai biodekomposer untuk membuat pupuk organik





Spesifikasi produk :

Nama produk : Pupuk hayati BiO2 (Biofilm Biofertilizer)

Kemasan : botol 1 lt; 1/5 lt dan 1/4 lt

Bentuk pupuk : cair

Keunggulan produk : BiO2 mengandung mikrobia inokulan yang dapat menghambat serangan penyakit busuk pangkal (basal rot disease), menghambat serangan hama - penyakit tanaman, dapat membentuk lapis tipis mikrobia (microbial biofilm) sehingga memiliki kemampuan yang lebih baik dalam menyediakan hara tanaman, dapat digunakan untuk semua jenis tanaman dan dapat digunakan sebagai biodekomposer untuk membuat pupuk organik



Curcuma Pro

Inventor :

Dr. Ir. Joko Sutrisno, M.P.

Prof. Dr. dr. Hartono, M.Si.

Prof. Dr. Munawir Yusuf, M.Ps.i

Dr. Ir. Eddy Triharyanto,

Curcuma Pro

Deskripsi produk :

Curcuma Pro merupakan minuman herbal dengan bahan baku utama temulawak, kunyit, jahe, madu hutan dan coco nectar. Minuman ini merupakan hilirisasi penelitian Prof. Dr. dr. Hartono, M.Si tentang curcumin dan gingerol yang dapat meningkatkan imunitas tubuh terhadap virus, termasuk covid-19. Curcumin banyak terdapat pada temulawak dan kunyit, sedangkan gingerol banyak terdapat pada jahe merah. Oleh sebab itu diharapkan minuman ini bisa sebagai imunomodulator atau dapat meningkatkan imunitas tubuh terhadap covid-19

Spesifikasi :

Merupakan minuman herbal yang terbuat dari temulawak, kunyit, jahe, madu hutan dan coco nectar

Keunggulan :

Merupakan imunomodulator atau dapat meningkatkan imunitas tubuh terhadap covid-19

Mitra yang mengkomersialkan :

PT Synthesa Herba Salatiga

TELUR ASIN RENDAH SODIUM

Nama Inventor : DR. Setyaningrum Ariviani, S.T.P., M.Sc.

✉ email : setyaningrum_ariviani@staff.uns.ac.id



Deskripsi produk :

Telur asin rendah sodium merupakan telur asin yang dibuat dengan substitusi garam sodium dengan garam potasium (KCL) sehingga memiliki kadar sodium yang memenuhi persyaratan kadar sodium sangat rendah yaitu kurang dari 40 mg/ 100 g. Telur asin ini dibuat dengan teknologi yang sederhana sehingga sangat mudah diaplikasikan. Telur asin ini memiliki karakteristik sensoris sebagaimana telur asin konvensional bahkan memiliki tekstur yang lebih kesat dan warna kuning telur yang lebih orange dan berminyak dibagian tepinya. Komponen makronutrien telur asin rendah sodium ini juga sebanding dengan telur asin konvensional. Karena dibuat menggunakan substitusi KCL maka telur asin ini juga dapat digunakan sebagai salah satu sumber asupan potasium. Tingginya konsumsi sodium dan kurangnya asupan potasium merupakan patofisiologi hipertensi. Beberapa peneliti telah melaporkan bahwa salah satu strategi manajemen hipertensi adalah dengan mengurangi asupan sodium dan meningkatkan asupan potasium. Prevalensi hipertensi dan resiko stroke berkorelasi positif dengan asupan sodium namun berkorelasi negative dengan asupan potasium. Ketika asupan potasium ditingkatkan, asupan garam sodium yang tinggi tidak menyebabkan peningkatan tekanan darah. Konsumsi KCl terbukti mampu menurunkan tekanan darah sitosolik tikus hipertensi. Potasium klorida (KCl) terbukti mampu menurunkan tekanan darah yang lebih signifikan pada penderita hipertensi dibanding potasium sitrat (Ksit) dan potasium magnesium sitrat (KMgSit). Telur diketahui sebagai sumber protein hewani dengan kualitas terbaik, yaitu memiliki nilai biologik mencapai 100, Net Protein Utilization (NPU) mencapai 94%, dan Protein Efficiency Ratio (PER) sebesar 3,94%. Inovasi produk telur asin rendah sodium ini diharapkan pangan alternatif sebagai asupan sumber potasium yang rendah sodium serta sumber protein yang berkualitas sehingga tidak hanya ramah dikonsumsi bagi penderita hipertensi namun juga mampu menekan peningkatan jumlah penderita hipertensi.

Spesifikasi Produk : Memiliki kualitas gizi dan sensoris sebagaimana telur asin konvensional namun rendah sodium dan berpotensi sebagai sumber asupan potasium

Keunggulan produk : Rendah sodium, memiliki kualitas sensoris dan kualitas gizi yang unggul dan berpotensi sebagai sumber asupan potasium sehingga dapat digunakan sebagai alternatif produk pangan bagi penderita hipertensi dan alternatif manajemen penyakit hipertensi

Mitra yang mengkomersialkan : UMKM Minuk di Sukoharjo dan UMKM Sakura di Yogyakarta



Frozen Ayam Kampung

Deskripsi Produk :

Produk frozen food ayam kampung unkep merupakan hasil produksi budidaya ayam kampung di minifarm Jatikuwung Prodi Peternakan Fak.pertanian UNS. Budidaya ini sudah berjalan selama 5 tahun dan produk ini di olah oleh UKM binaan secara higienis,sehat dan halal di bawah bimbingan dosen prodi peternakan. Kapasitas produksi rata rata mencapai 3000 ekor/bulan dan telah dipasarkan secara luas se solo raya, yogyakarta ,kendal,subang dan jakarta.Keberadaan produk ayam kampung binaan UNS berperan banyak membantu perkembangan roda ekonomi masyarakat terutama UKM binaan.

Nama Inventor :

Ir. WARA PRATITIS SABAR SUPRAYOGI, S.Pt., M.P., IPM

✉ warapratitis@staff.uns.ac.id

Food/

Inventor :

Ir. WARA PRATITIS SABAR SUPRAYOGI, S.Pt., M.P., IPM

mpung Ungkep

Spesifikasi Produk :

Ayam kampung ungkep dimasak dengan bumbu rempah asli indonesia tanpa pengawet yang di ungkep dalam waktu yang lama untuk menghasilkan tekstur yang empuk ,produk di kemas dalam bentuk ayam utuh per ekor dengan kemasan plastik vacum untuk menjamin higienis dan tahan lama. Penyimpanan dalam kondisi beku dapat tahan sekitar 3 bulan.

Keunggulan Produk :

Produk merupakan hasil budidaya kampus dan ternak binaan kampus sehingga kualitas dapat terjamin aman,sehat,higienis dan halal

Mitra Yang Mengkomersialkan :

Tim Ekonomi Dharma Wanita Fakultas Pertanian



Stadion Sepak Bola dan Lintasan Atletik

Inventor : Dr. SINGGIH HENDARTO, S.Pd., M.Pd.



Deskripsi produk : Lintasan atletik merupakan Lintasan yang mengelilingi lapangan sepak bola. Dalam lintasan modern biasanya dibuat menggunakan permukaan yang dikaretkan. Lintasan pada normalnya memiliki 6-10 jalur dan sudah termasuk jalur sebuah jalur langkah dan selokan disalah satu belokan

Spesifikasi produk : Sewa Sarana dan Prasarana Lintasan Atletik
Keunggulan produk : Lintasan standar internasional, peningkatan prestasi olahraga Atletik, dan peningkatan kebugaran jasmani masyarakat

Mitra yang mengkomersialkan : NPC Indonesia, PASI, dan Masyarakat Atletik di Solo Raya

GELANGGANG OLAHRAGA KENTINGAN UNS

INVESTOR : DR. SINGGIH HENDARTO, S.PD., M.PD.

Deskripsi Produk

GOR (Gelanggang Olahraga) adalah arena atau tempat untuk menampung kegiatan jasmani berupa permainan, perlombaan, dan kegiatan jasmani yang intensif dalam rangka memperoleh rekreasi, kemenangan, dan prestasi optimal. GOR Kentingan merupakan GOR dengan tipe B dimana terdapat Lapangan Bola Basket, Bola Voli dan Bulutangkis dengan kapasitas 1000 – 3000 orang.



Spesifikasi Produk

Sewa Sarana dan prasarana Gelanggang Olahraga

Keunggulan Produk

Untuk peningkatan prestasi olahraga, olahraga pendidikan dan olahraga rekreasi

Mitra yang mengkomersialkan :
Klinik Fertilitas Sekar RSUD dr. Moewardi Jawa Tengah

Email : ukiretno@staff.uns.ac.id



Spesifikasi Produk

Sewa Gelanggang Olahraga dengan satu lapangan tenis indoor dan 4 lapangan bulutangkis standar nasional

GELANGGANG OLAHRAGA FKOR UNS MANAHAN

Inventor : DR. SINGGIH HENDARTO, S.Pd., M.Pd.

Deskripsi Produk

GOR (Gelanggang Olahraga) adalah arena atau tempat untuk menampung kegiatan jasmani berupa permainan, perlombaan, dan kegiatan jasmani yang intensif dalam rangka memperoleh rekreasi, kemenangan, dan prestasi optimal. GOR Manahan merupakan GOR dengan tipe B dimana terdapat Lapangan Bola Basket, Bola Voli dan Bulutangkis dengan kapasitas 1000 – 3000 orang

Keunggulan Produk

Bisa untuk latihan peningkatan prestasi olahraga dan kompetisi olahraga

Mitra yang mengkomersialkan :
NPC Indonesia, CLub Olahraga, Masyarakat olahraga di Solo Raya



GYM DAN FITNESS CENTER

Inventor : Hendrig Joko P., M.Or.

Deskripsi produk

Gym dan Fitness Center adalah tempat yang menyimpan alat-alat latihan fisik untuk keperluan latihan fisik demi kebugaran

Spesifikasi produk

Sewa tempat kebugaran dan fitness Center

Keunggulan produk

Pengembangan latihan aerobik, kekuatan, daya tahan cardio vascular dan daya tahan otot untuk kebugaraan jasmani atau persiapan kompetisi

Mitra yang mengkomersialkan : NPC Indonesia, Club Olahraga,
Masyarakat olahraga di Solo Raya



FKOR UNS

LAPANGAN TENIS

Inventor : Drs. Agustiyanto, M.Pd.

Deskripsi produk :

Lapangan tenis adalah tempat dimana olahraga tenis dimainkan. Lapangan dengan permukaan persegi panjang yang kokoh dengan jarring rendah yang membentang di tengahnya



Keunggulan produk :

Sebagai tempat pembinaan dan latihan sekaligus peningkatan prestasi cabang olahraga tenis lapangan

Spesifikasi produk :

Sewa Lapangan Tenis

Mitra yang mengkomersialkan : KONI, PELTI, Club Tenis dan Masyarakat pecinta tenis di Solo Raya



FLYING FOX



JASA KONSULTASI OLAHRAGA PRESTASI, OLAHRAGA PENDIDIKAN DAN OLAHRAGA REKREASI

Inventor : Dr. Sapta Kunta Purnama, M.Pd.

Deskripsi produk :

Olahraga Prestasi merupakan olahraga yang membina dan mengembangkan olahraga secara terencana, berjenjang dan berkelanjutan melalui kompetensi untuk mencapai prestasi dengan dukungan ilmu pengetahuan dan teknologi keolahragaan.

Olahraga pendidikan diselenggarakan sebagai bagian dalam proses pendidikan yang dilaksanakan baik pada jalur pendidikan formal maupun nonformal melalui kegiatan intra dan/atau ekstrakurikuler.

Mitra yang mengkomersialkan : Dinas Pemuda dan Olahraga, KONI dan FORMI



GA
AN

Keunggulan produk :

Penerapan IPTEK Keolahragaan dalam pembinaan olahraga prestasi, Inovasi dan pengembangan pembelajaran pendidikan jasmani dalam olahraga pendidikan dan pengembangan serta aplikasi materi olahraga rekreasi dengan basis sport scient

Spesifikasi produk :

Jasa Konsultasi Olahraga Prestasi, Olahraga Pendidikan dan Olahraga Rekreasi

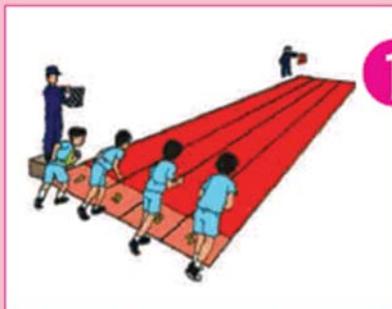
JASA TES DAN PENGUKUR KEOLAHRAGAAN

Inventor : Dr. Sapta K

Deskripsi produk :

Tes kebugaran jasmani adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh seseorang dengan tujuan mengukur sejauh mana kemampuan kebugaran jasmaninya dan mengetahui tingkat kebugaran jasmaninya atau kondisi fisik bagi anak dan remaja.

Tes bakat olahraga merupakan serangkaian tes yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan memilih calon atlet yang memiliki berbagai kemampuan tertinggi dalam cabang olahraga tertentu. Tes cabang olahraga adalah tes yang bertujuan untuk mengukur keterampilan siswa dalam suatu cabang olahraga. Tes ini akan mengungkapkan penguasaan keterampilan teknik dasar dalam cabang olahraga.



RAN

unta Purnama, M.Pd.



Keunggulan produk :

Jasa Tes Kebugaran Jasmani, Tes adan Pengukuran Cabang olahraga, Tes Bakat Olahraga dan Tes Parameter Kondisi Fisik Cabang Olahraga



Spesifikasi produk :

Untuk mengetahui tingkat kebugaran jasmani masyarakat, mengetahui tingkat kondisi fisik para atlet, tes pemanduan bakat bagi calon atlet dan parameter serta evaluasi kondisi fisik para atlet menjelang kompetisi.

Mitra yang mengkomersialkan :

Dinas Pemuda dan Olahraga, KONI, Cabang Olahraga, Dinas Pendidikan dan Club Olahraga



SOLUSI UNTUK PENDIDIKAN YANG LEBIH BAIK



Global Millennial Group

Inventor : MUFLIH DWI FIKRI

Deskripsi produk :

Global Millennial Group (GM Group) adalah sebuah perusahaan startup yang fokus terhadap peningkatan kualitas pendidikan melalui penyediaan kegiatan non-formal dan platform pengembangan diri. Sehingga, produk-produk (program) kami bergerak di berbagai bidang dengan fokus sendiri-sendiri.

Berjalan sejak September 2020, saat ini GM Group memiliki 13 program yaitu:

1. Global Millennial MUN
2. MUN School
3. Wander Voice
4. Spech School
5. Unheard Voices
6. Youth's Idea Circle
7. Behind the Facts
8. The Unexpected Youth
9. Bright Generation
10. Daisy Chain
11. GenZ Advocates
12. The Real Patriot
13. What's Poppin?



Lebih dari itu, program kami telah berhasil membantu lebih dari 10.000 pemuda dari 33 Negara untuk keluar dari zona nyaman mereka.

Untuk info lebih detil dan lanjut dapat di akses di:

web: gmillennial.com

instagram: [instagram.com/globalmillennialgroup](https://www.instagram.com/globalmillennialgroup)

email: info@gmillennial.com

Spesifikasi produk : Bergerak di kegiatan pendidikan non-formal dan platform pengembangan diri

Keunggulan produk : dikelola secara professional dan berintegritas

Mitra yang mengkomersialkan : memiliki lebih 80 mitra, termasuk media, organisasi non-pemerintah, hingga organisasi mahasiswa atau pelajar.

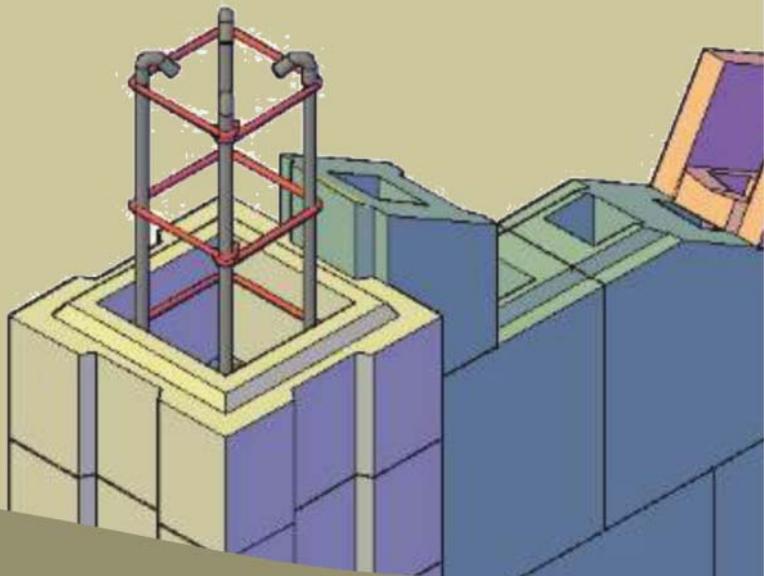
Inventor : Dr. Ir. CHUNDAKUS HABSYA, M.S., Ars.

Segmen Kolom Struktur Beton Modular

✉ habsya@staff.uns.ac.id

Keunggulan Produk :

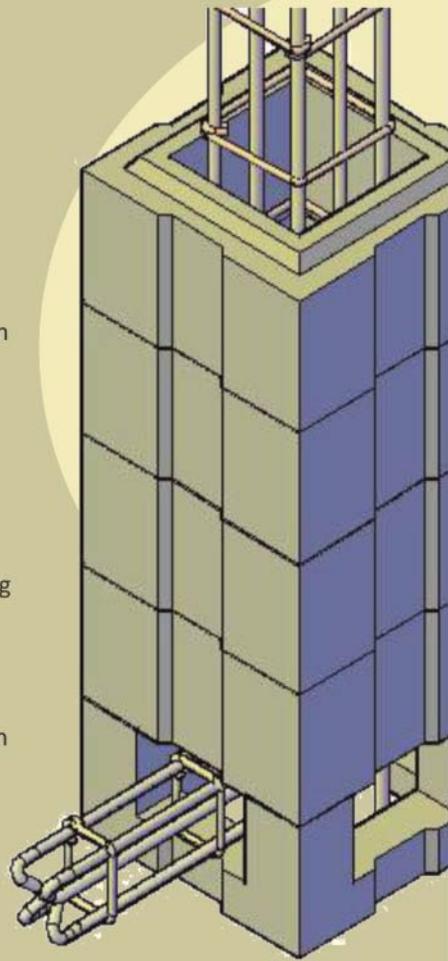
Merupakan produk pracetak untuk kolom struktur; segmen kolom struktur beton modular dapat untuk berbagai tinggi kolom bangunan gedung sesuai kelipatan dimensi modul 15 cm; waktu pekerjaan kolom lebih pendek daripada pekerjaan kolom konvensional,



Deskripsi Produk :

Invensi ini berhubungan dengan suatu kolom struktur bangunan gedung, khususnya kolom struktur tersebut memiliki dinding luar dari beton pracetak, berbentuk segi empat berdimensi modular, terdiri atas segmen-segmen, masing-masing dinding luar segmen kolom struktur modular ada takikan bentuk trapesium untuk perkuatan sambungan dengan komponen dinding batu bata/lockbrick atau kosen, memiliki lubang tengah untuk tulangan dan adukan beton, dapat digunakan untuk berbagai tinggi kolom bangunan gedung sesuai kelipatan dimensi modul.

Terdaftar Nomor P00201300316, 25 April 2013.



Mitra Yang Mengkomersialkan :

Mitra penelitian & pengabdian UMKM Elang Jaya, Tanon Gedongan Colomadu Karanganyar

Inventor : Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.

TOPENG PANJI & PATUNG LORO BLONYO BATIK KAYU

Keunggulan Produk :

Bernuansa budaya lokal dengan kekhasan etnik Jawa. Terbuat dari kayu pule sehingga produk sangat ringan namun juga kuat.

Spesifikasi Produk :

Bahan Kayu Pule, Batik Malam, Batik Cat

Mitra Yang Mengkomersialkan :

UKM Karya Manunggal





Deskripsi Produk :

Topeng dan Loro Blonyo batik kayu merupakan produk kerajinan tangan hasil dari komodifikasi budaya tradisi luhur Jawa yaitu Topeng Panji, Patung Loro Blonyo, dan Motif Batik. Budaya daerah memiliki potensial yang tinggi bila dikembangkan menjadi komoditas perekonomian. Masyarakat memiliki peluang usaha baru sebagai sumber ekonomi sekaligus bentuk pelestarian budaya daerah. Komodifikasi topeng batik dan patung loro blonyo batik memang dilakukan dengan mengubah tatanan tradisi budaya, namun demikian produk kesenian yang asli masih tetap dipertahankan. Justru proses komodifikasi topeng batik dan patung loro blonyo batik menjadi salah satu strategi baru dalam pengenalan budaya lokal kepada masyarakat dunia. Kerajinan ini terbuat dari kayu pule sehingga topeng dan patung bersifat ringan dan kuat. Motif batik yang dipakai sebagai finishing topeng dan patung biasanya ada 2 (dua) jenis yaitu finising batik dan finishing cat. Finishing batik berarti topeng dan patung dibatik seperti layaknya proses membatik pada kain. Berbeda dengan batik cat, proses pembatikan memanfaatkan medium cat dan kuas. Fungsi dari kerajinan ini umumnya sebagai hiasan, namun beberapa produk dikembangkan menjadi barang fungsional.

✉ s.biyantoro@staff.uns.ac.id

Inventor : Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.

TOPENG PANJI BATIK KAYU

Keunggulan Produk :

Bernuansa budaya lokal dengan kekhasan etnik Jawa. Terbuat dari kayu pule sehingga produk sangat ringan namun juga kuat.

Spesifikasi Produk :

Bahan Kayu Pule, Batik Malam, Batik Cat

Mitra Yang Mengkomersialkan :

UKM Karya Manunggal





Deskripsi Produk :

Topeng batik kayu merupakan produk kerajinan tangan hasil dari komodifikasi budaya tradisi luhur Jawa yaitu Topeng Panji dan Motif Batik. Budaya daerah memiliki potensial yang tinggi bila dikembangkan menjadi komoditas perekonomian. Masyarakat memiliki peluang usaha baru sebagai sumber ekonomi sekaligus bentuk pelestarian budaya daerah. Komodifikasi topeng batik memang dilakukan dengan mengubah tatanan tradisi budaya, namun demikian produk kesenian yang asli masih tetap dipertahankan. Justru proses komodifikasi topeng batik menjadi salah satu strategi baru dalam pengenalan budaya lokal kepada masyarakat dunia. Kerajinan ini terbuat dari kayu pule sehingga topeng bersifat ringan dan kuat. Motif batik yang dipakai sebagai finishing topeng biasanya ada 2 (dua) jenis yaitu finishing batik dan finishing cat. Finishing batik berarti topeng dibatik seperti layaknya proses membatik pada kain. Berbeda dengan batik cat, proses pembatikan memanfaatkan medium cat dan kuas. Fungsi dari kerajinan ini umumnya sebagai hiasan, namun beberapa produk dikembangkan menjadi barang fungsional.v

✉ s.biyantoro@staff.uns.ac.id

Inventor : Prof. Dr. Slamet Subiyantoro, M.Si.

LORO BLONYO BATIK KAYU

Keunggulan Produk :

Bernuansa budaya lokal dengan kekhasan etnik Jawa. Terbuat dari kayu pule sehingga produk sangat ringan namun juga kuat.

Spesifikasi Produk :

Bahan Kayu Pule, Batik Malam, Batik Cat

Mitra Yang Mengkomersialkan :

UKM Karya Manunggal





Deskripsi Produk :

Topeng dan Loro Blonyo batik kayu merupakan produk kerajinan tangan hasil dari komodifikasi budaya tradisi luhur Jawa yaitu Topeng Panji, Patung Loro Blonyo, dan Motif Batik. Budaya daerah memiliki potensial yang tinggi bila dikembangkan menjadi komoditas perekonomian. Masyarakat memiliki peluang usaha baru sebagai sumber ekonomi sekaligus bentuk pelestarian budaya daerah. Komodifikasi topeng batik dan patung loro blonyo batik memang dilakukan dengan mengubah tatanan tradisi budaya, namun demikian produk kesenian yang asli masih tetap dipertahankan. Justru proses komodifikasi topeng batik dan patung loro blonyo batik menjadi salah satu strategi baru dalam pengenalan budaya lokal kepada masyarakat dunia. Kerajinan ini terbuat dari kayu pule sehingga topeng dan patung bersifat ringan dan kuat. Motif batik yang dipakai sebagai finishing topeng dan patung biasanya ada 2 (dua) jenis yaitu finising batik dan finishing cat. Finishing batik berarti topeng dan patung dibatik seperti layaknya proses membatik pada kain. Berbeda dengan batik cat, proses pembatikan memanfaatkan medium cat dan kuas. Fungsi dari kerajinan ini umumnya sebagai hiasan, namun beberapa produk dikembangkan menjadi barang fungsional.

✉ s.biyantoro@staff.uns.ac.id

Gerabah Hanitizer Alami

Inventor :
PROF. DR. Drs. PRANOTO, M.Sc.

Spesifikasi Produk

Dapat membunuh bakteri dan secara analogi dapat membunuh virus secara alami

Keunggulan Produk

alami, efektif dan efisien,
serta murah



Deskripsi Produk

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum termanfaatkannya secara optimal dan terpadu potensi dan ketersediaan sumber daya alam dalam memenuhi kebutuhan pembangunan lokal dan nasional. Lempung Alofan merupakan sumber daya alam yang telah dikembangkan oleh Pranoto, et.al sejak tahun 2014-2019. Lempung Alofan ini dapat membunuh virus maupun bakteri pathogen. Oleh karena itu pemanfaatan lempung alofan dibuat gerabah sebagai tempat cuci merupakan pengembangan yang diharapkan dapat membantu membunuh virus covid-19 yang menular melalui media air. Hal ini lewat gerabah yang berwujud tempat cuci dapat membunuh covid-19. Hal ini dari hasil kajian pH gerabah ada;lah lebih dari 11, maka virus covid-19 akan mati. Selebihnya akan membantu pemerintah dan masyarakat, serta industri untuk kembali pada kehidupan new normal life.

Email : pakpranoto@gmail.com

Teknologi Tepat Guna Pirolisis

Deskripsi Produk :

Dengan pirolisis terhadap berbagai limbah pertanian seperti limbah sekam padi, tongkol jagung, mahoni, glugu, dan sengon. Semua bahan dilakukan pengujian menggunakan variasi berupa temperatur akhir, heating rate, dan holding time. Untuk variasi temperatur akhir dilakukan pada heating rate konstan yaitu sebesar 30°C/menit dan pada holding time konstan yaitu 5 menit. Variasi temperatur akhir yang digunakan adalah 350°C, 450°C, 550°C, dan 600°C. Untuk variasi heating rate dilakukan pada temperatur akhir konstan yaitu sebesar 450°C/menit dan pada holding time konstan yaitu 5 menit. Variasi heating rate yang digunakan dalam penelitian adalah 10°C/menit, 30°C/menit, dan 60°C/menit. Untuk variasi holding time dilakukan pada heating rate konstan yaitu sebesar 30°C/menit dan pada temperatur akhir konstan yaitu 450°C. Variasi holding time yang digunakan dalam penelitian adalah 5 menit, 10 menit, dan 15 menit. Produk yang dihasilkan berupa char atau arang, tar, dan gas. Masing-masing produk diuji nilai kalornya untuk mengetahui produk mana yang lebih baik untuk dapat diolah lebih lanjut menjadi briket, synthetic oil, atau artificial wood.





Inventor :
PROF. DR. Drs. PRANOTO, M.Sc.

Spesifikasi Produk :

Dapat dibuat untuk keperluan 10 kg limbah infeksius/ bekas pasien Covid-19

Keunggulan Produk :

Effisiensi dan efektif untuk menghancurkan limbah Rumah Sakit bekas Pasien Covid-19

Mitra Yang Mengkomersialkan :

Solo Tekno Park(Rencana)



Inventor : DESY NURCAHYANTI, S.Sn., M.Hum.

Premium Batik Mixed Style Argarian and Costal Sekar Mina Gilirayu Motif

Deskripsi Produk :

Motif batik dengan desain premium penggabungan gaya agraris (pedalaman) dan pesisir. SEKAR MINA GIRILAYU dipilih sebagai nama karya terinspirasi motif batik perpaduan gaya pesisiran (Pekalongan) dan pedalaman (Surakarta atau Solo). Penggayaan bentuk Ikan Betta dengan lengkung garis dan warna estetik sebagai ragam hias utama. Ragam hias ikan tersebut dikomposisikan dengan bentuk bunga aneka rupa yang tumbuh di Desa Gilirayu. SEKAR MINA GIRILAYU merupakan simbol harmoni kekayaan flora dan fauna nusantara yang disajikan ulang dengan gaya batik kontemporer GIRILAYU.

Spesifikasi Produk :

Batik tulis kontemporer dengan ukuran 225 cm (panjang) dan 110 cm (lebar) produksi UKM Batik Gilirayu yang diproduksi dengan dua variasi latar warna, yakni elegant navy blue (deep tone) dan sophisticated peach (soft tone). Diproduksi menggunakan material kain katun primis berkualitas dan pewarnaan tangan kombinasi celup serta colet (kuas). Sesuai dipergunakan sebagai material fashion dan kriya



Keunggulan Produk :

100% handmade mulai dari pembuatan pola desain motif, pencantingan, hingga finishing, dan bergaransi

Mitra Yang Mengkomersialkan :

UKM BATIK TRESNA DHARMA

✉ desynurcahyanti@staff.uns.ac.id



KALANI ART PROJECT

Inventor : Dona Prawita Arissuta, S.Sn., M.Hum.



Deskripsi produk :

kalani art project adalah brand yang memproduksi art craft. salah satunya keramik tableware : mug, cangkir, teko, piring, plate, mangkok mie, mangkuk sayur, toples, wadah ice cream. produk kami dibuat secara hand made, edisi terbatas dan aman digunakan sebagai piranti makan dan minum

Spesifikasi produk : keramik

Keunggulan produk : hand made, limited edition, food grade

Mitra yang mengkomersialkan : Hotel Capella Ubud Bali

Email : donahasan@gmail.com | **IG :** kalani_artproject dan IG donaarissuta



Magnetorheological Damper

Inventor : UBAIDILLAH, S.T., M.Sc., Ph.D.

Deskripsi produk : Magnetorheological Damper merupakan suatu pengembangan teknologi mutakhir pada sistem suspensi. Sistem suspensi ini dikategorikan dalam semi-aktif suspensi dengan memanfaatkan cairan cerdas yang disebut magnetorheological fluids.

Cairan ini berpengaruh terhadap nilai penurunan tekanan pada silinder yang melewati celah piston yang dikendalikan melalui kekentalan dengan memberikan sejumlah tertentu medan magnet. Perubahan nilai penurunan tekanan selanjutnya akan mempengaruhi nilai gaya redam sesuai yang dikehendaki.



Spesifikasi produk : Damper Kendaraan Bermotor Berbasis MR Material

Keunggulan produk : Magnetorheological damper merupakan damper yang dapat dikontrol kekakuannya

Mitra yang mengkomersialkan : CV. Schotek

✉ **email :** ubaidillah_ft@staff.uns.ac.id



JEBISAKOR

(Jeli Kombinasi Biji Salak dan Daun Kelor)

Inventor :

DONO INDARTO, dr., M.Biotech.St.,
Ph.D. AIFM; MARTHA ARUM NUGRAHENI, S.T.P., M.Gz.;
POPPY WIJAYANTI, S.ST.v

Deskripsi produk :

Jeli kombinasi biji salak dan daun kelor merupakan jeli hasil kreasi dari grup riset Human Proteomics yang memanfaatkan limbah biji salah pondoh dari industri makanan olahan daging buah salak pondoh di Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman. Untuk memenuhi kebutuhan zat gizi dalam jeli tersebut, peneliti mencampur tepung biji salak pondoh, tepung daun kelor dan sari buah jeruk. Produk jeli ini merupakan hasil kerjasama antara fakultas kedokteran, mahasiswa S-2 Ilmu Gizi dan mahasiswa S-2 Kesehatan Masyarakat, Sekolah Pascasarjana UNS. JEBISAKOR ini sudah diujicobakan kepada remaja putri anemia dari beberapa SMA di Kabupaten Banyuwangi.

Spesifikasi produk : JEBISAKOR berwarna coklat tua seperti jeli pada umumnya tetapi setelah didinginkan tampak terdapat 2 lapisan yaitu lapisan atas berbentuk gel dan lapisan bawah berbentuk padat. Lapisan atas adalah jeli yang sudah jadi berasal dari produk yang sudah beredar di pasaran sedangkan lapisan bawah merupakan campuran tepung biji salak pondoh dan daun kelor. Dari segi rasa, jeli ini berbeda dengan jeli yang beredar di pasaran karena berasa manis yang disertai rasa khas daun kelor dan sedikit sepat khas biji salak.

Keunggulan produk : JEBISAKOR sudah diuji secara laboratoris tidak mengandung cemaran logam berat dan mikroorganisme patogen. Setiap 100 g jeli ini mengandung 67,2% kadar air, 13,8% karbohidrat, 2,2% protein, 0,58% lemak, 2,53% serat kasar, 0,85 mg zat besi dan 0,09 Zinc. Oleh karena itu, JEBISAKOR ini cocok untuk makanan tambahan bagi anak dan remaja karena kandungan kalori dan lemak yang rendah dari buah jeruk. Produk jeli ini merupakan hasil kerjasama antara fakultas kedokteran, mahasiswa S-2 Ilmu Gizi dan mahasiswa S-2 Kesehatan Masyarakat, Sekolah Pascasarjana UNS. JEBISAKOR ini sudah diujicobakan kepada remaja putri anemia dari beberapa SMA di Kabupaten Banyuwangi.

 email : dono@staff.uns.ac.id

AR HALO KIDS

Inventor :

Fendi Aji Purnomo, S.Si., M.Eng.,
Muh. Adli Zul Hazmi, Muh. Syifaaul
Fauzi, Herlambang Wira Kusuma,
Lody Tomya Herlando

Spesifikasi Produk

Merupakan aplikasi android yaitu media pembelajaran interaktif yang dapat digunakan dengan bantuan marker AR HALO KIDS, berukuran 162MB, dapat dijalankan dengan minimal smartphone memiliki memory 2GB, OS Android Lollipop, dan kamera 5 MP



HALO KIDS



Aplikasi **HALO KIDS** dibuat dengan tujuan untuk menarik perhatian anak dalam belajar.

Terdapat 4 (empat) tema didalam aplikasi ini antara lain tema **Profesi**, tema **Kebutuhaku**, tema **Tanaman** dan tema **Alat musik**.



TEMA

Aplikasi Ini Dikembangkan Oleh :

Program Diploma III Teknik Informatika UNS
Fendi Aji Purnomo S.Si.M.Eng , Muhammad 'Adli Zul Hazmi ,
Muhammad Syifaaul Fauzi , Herlambang Wira Kusuma ,
Lody Tomya Herlando



Deskripsi Produk

AR HALO KIDS adalah Aplikasi pembelajaran dengan teknologi Augmented Reality (AR) yang diperuntukkan untuk anak dalam belajar mengenal objek keseharian. Teknologi Augmented Reality merupakan teknologi yang memadukan lingkungan real dengan lingkungan virtual. Aplikasi AR HALO KIDS dapat berjalan dengan dilengkapi marker. Marker merupakan media cetak berupa kertas sebagai acuan/posisi keluarnya objek virtual dalam pembelajaran nantinya. Marker yang digunakan dalam aplikasi ini adalah natural marker yaitu gambar sesuai objek virtual yang muncul ketika objek dideteksi aplikasi melalui kamera smartphone.

Objek pembelajaran yang dikenalkan yaitu macam-macam profesi, jenis-jenis tanaman, jenis-jenis kebutuhan ku dan jenis-jenis alat music dan selengkapnya tersaji pada table 1. Aplikasi ini merupakan perpaduan hasil pengolahan multimedia dan programming dengan menggunakan C# dengan dibantu tools Unity dan Vuforia. Dibagian lain Aplikasi ini juga menawarkan edukasi dalam 2D yang dapat digunakan apabila marker card belum tersedia. Berikut ini adalah beberapa tampilan dari Aplikasi AR HALO KIDS

Keunggulan Produk

Media pembelajaran anak usia dini yang dapat digunakan secara mandiri oleh anak dan perlu pendamping. Konten materi telah disesuaikan dengan kearifan lokal di Indonesia sehingga sesuai dengan pembelajaran anak usia dini di Indonesia

Mitra yang mengkomersialkan :

Yayasan Ayah Bunda, Kec. Colomadu, Karanganyar

Email : fendi_aji@staff.uns.ac.id

Inventor : Kuncoro Diharjo, Neng Sri Suharty, M. Masykuri

FIBER-HOME

Deskripsi Produk :

Selama ini, pintu-kusen-jendela (PIKULA) rumah dibuat dari bahan kayu yang rentan terhadap serangan rayap, serangga kayu, jamur dan kelembaban. Melalui sinergi kerjasama antara Universitas Sebelas Maret dan CV. Intek Unsindo, kami menghadirkan produk inovasi pintu-kusen-jendela fiber glass yang sudah lengkap dengan engsel dan slot kuncinya. Produk ini merupakan produk siap pasang, tanpa pekerjaan finishing dan pengecatan lagi. Penampilannya sangat mewah, tanpa perawatan dan tahan lama. Produk juga diproteksi dengan lapisan anti gores di seluruh permukaannya. Produk ini anti rayap, anti serangga kayu dan anti jamur, tahan air dan kelembaban. Produk ini memiliki harga yang lebih kompetitif dibandingkan dengan pintu-kusen-jendela kayu. Para pelanggan dapat memesan stok produk yang ada atau produk *custom* yang ukuran dan warnanya sesuai selera para pelanggan.

Kontak :

kuncorodiharjo@ft.uns.ac.id

HP: 081327183253/ 085879271469

HKI Paten :

Paten - Proses
Pendaftaran





Keunggulan Produk :

Mewah, anti gores, anti rayap, anti serangga, anti jamur, anti air dan kelembaban, harga kompetitif

Pengguna :

Hotel, Perkantoran, Rumah Pribadi

Mitra Produksi :

CV. Intek Unsindo - Karanganyar

Spesifikasi Produk :

Ukuran 70x200, 80x 200 dan 90x200 (cm), tebal 4 cm atau custom

Merek Produk :

FIBER-HOME (Proses Pendaftaran)



INTEGRATED BURNING TESTER

Inventor : Kuncoro Diharjo,
Neng Sri Suharty,
M. Masykuri



Deskripsi Produk

Alat uji bakar ini adalah sebuah chamber dengan lubang masuk udara/oksigen di bagian bawah dan lubang exhaust di sisi atas dengan menggunakan kipas hisap sehingga kondisi api pembakaran stabil. Pada bagian muka dan samping alat uji diberikan lapisan penutup dari kaca untuk mempermudah pengamatan proses pengujian, sedangkan dinding lainnya dibuat dari stainless steel sehingga tahan karat. Di dalam chamber dilengkapi set unit fasilitas uji Horizontal Burning, Vertical Burning, Surface Burning dengan menggunakan bahan stainless steel. Alat ini dilengkapi dengan rangka penyangga sehingga standar ergonomis alat terpenuhi bagi penguji. Alat ini sangat bermanfaat untuk pengembangan riset ketahanan bakar berbagai material, seperti polimer, komposit polimer dan kayu. Alat ini telah digunakan banyak periset (dosen, peneliti, mahasiswa) dengan luaran publikasi internasional.

Spesifikasi Produk

Bahan yang diuji polimer-komposit-kayu, bahan alat stainless steel-baja tahan karat-kaca, BB methane/ elpiji, smoke exhaust vacuum pump, dinding kaca pengamatan, penggerak sampel otomatis dua sumbu

Keunggulan Produk

dapat digunakan untuk uji Horizontal Burning (ASTM D-635), Vertical Burning (UL-94), Surface Burning (ASTM D 5048)



Mitra Produksi : CV. Velindo Teknik – Karanganyar
Kontak : kuncorodiharjo@ft.uns.ac.id;
HP : 081327183253

ASW MGGA

art & design

Corporate Identity

- Logo & GSM
- Visual Branding
- Company Profile

Promotion Media

- Video Profile
- Website
- Presentasi Interaktif
- Print Ads
- Merchandise
- Book Design
- Seminar Kits

Art Products

- Drawing & Painting
- Handycraft

Contact Person:

081567764578 (yayan)

085725544191 (utik)

085728237527 (heru)

