PUSAT UNGGULAN IPTEK

PEMANFAATAN JAMU INDONESIA UNTUK PENINGKATAN DERAJAT KESEHATAN MASYARAKAT (PUI PUJAKESUMA)

POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA

ROADMAP PUI PK

ROAD MAP PENELITIAN

1. Road map Penelitian tentang Diabetes Mellitus (DM)

2019
Identifikasi bahan dan Ramuan jamu DM

2020
Pangan fungsional untuk mencegah DM

2021
Upaya-upaya Pencegahan dan peningkatan kesehatan gangguan DM

2022
Pengembangan sediaan untuk mengatasi DM serta uji aktivitas

2023
Marketing pasar produk jamu untuk mengatasi DM

1. Road map Penelitian tentang Diabetes Mellitus

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023
KEGIATAN	Identifikasi bahan dan Ramuan jamu sebagai penurun kadar gula darah (mengatasi Diabetes Mellitus)	Pangan fungsional untuk diet Diabetes mellitus	Upaya-upaya Pencegahan dan peningkatan kesehatan gangguan Diabetes Mellitus	Pengembangan sediaan untuk mengatasi Diabetes Mellitus serta pengembangan pelayanan klien gangguan DM	Marketing pasar produk jamu untuk mengatasi Diabetes Mellitus
SASARAN	• Hasil koleksi bahan ramuan • Hasil uji fitokimia bahan ramuan • Penemuan berbagai ramuan jamu • HAKI & PATEN • Kerjasama dengan jejaring industri	• Hasil koleksi berbagai jenis pangan fungsional dari bahan alam yang sehat dan rendah kalori • Mendapatkan berbagai hasil pangan fungsional untuk diabetes mellitus • HAKI & PATEN • Kerjasama dengan jejaring industri	• *Life style* untuk klien diabetes melitus • *Quality of life* untuk klien diabetes melitus • Model Pendidikan kesehatan untuk klien DM • HAKI & PATEN • Kerjasama dengan jejaring industri	• Formula berbagai sediaan (tablet, kapsul, pil, teh herbal, kemasan cair, wedangan herbal, emulsi, sirup herbal) untuk DM • Hasil uji sediaan (mutu fisik, stabilitas, aktivitas) • Model pelayanan pada klien gangguan DM • Diagnosa holistic klien gangguan DM • Kerjasama kemitraan industri • Mempunyai Ijin edar (BPOM, PIRT, MUI halal) • HAKI & PATEN	• Kerjasama dengan jejaring industri pemasaran • Jejaring dengan toko obat, RS, apotek, klinik, profesi pengobatan tradisional • Pendapatan dari komersialisasi produk

Tahun 2019

→ Identifikasi bahan dan Ramuan jamu sebagai penurun kadar gula darah (mengatasi diabetes mellitus)

Tahapan:

1. Studi kasus tentang gangguan penyakit DM
2. Diagnosa holistic gangguan penyakit DM
3. Mengkoleksi bahan ramuan jamu DM dari berbagai pengobat tradisional dan referensii pustaka
4. Mengidentifikasi bahan ramuan jamu DM secara makroskopis dan mikroskopis
5. Parameter mutu simplisia ramuan jamu DM
6. Membuat berbagai racikan ramuan jamu DM
7. Uji kandungan fitokimia tanaman obat DM
8. Uji farmakologis secara in-vitro maupun in-vivo
9. Uji farmakologis secara pra klinis dan klinik
10. Hasil penemuan baru racikan DM dari berbagai formula

2. Road map Penelitian tentang Obesitas

2019
Identifikasi bahan dan Ramuan jamu obesitas

2020
Pangan fungsional untuk mencegah obesitas

2021
Upaya-upaya Pencegahan dan peningkatan kesehatan gangguan obesitas

2022
Pengembangan sediaan untuk mengatasi obesitas serta uji aktivitas

2023
Marketing pasar produk jamu untuk mengatasi obesitas

2. Road map Penelitian tentang Obesitas

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023
KEGIATAN	Identifikasi bahan dan Ramuan jamu mengatasi obesitas	Pangan fungsional untuk diet obesitas	Upaya-upaya Pencegahan dan peningkatan kesehatan gangguan obesitas	Pengembangan sediaan untuk mengatasi obesitas serta pengembangan pelayanan klien gangguan obesitas	Marketing pasar produk jamu untuk mengatasi obesitas
SASARAN	• Hasil koleksi bahan ramuan • Hasil uji fitokimia bahan ramuan • Penemuan berbagai ramuan jamu	• Hasil koleksi berbagai jenis pangan fungsional dari bahan alam yang sehat dan rendah kalori • Mendapatkan berbagai hasil pangan fungsional untuk mengatasi obesitas	• *Life style* untuk klien obesitas • *Quality of life* untuk klien obesitas • Model Pendidikan kesehatan untuk klien obesitas	• Formula berbagai sediaan (tablet, kapsul, pil, teh herbal, kemasan cair, wedangan herbal, emulsi, sirup herbal) untuk obesitas • Hasil uji sediaan (mutu fisik, stabilitas, aktivitas) • Model pelayanan pada klien gangguan obesitas • Diagnosa holistic klien gangguan obesitas • Kerjasama kemitraan industri • Mempunyai Ijin edar (BPOM, PIRT, MUI halal)	• HAKI • Kerjasama dengan jejaring industri pemasaran • Jejaring dengan toko obat, RS, apotek, klinik, profesi pengobatan tradisional • Pendapatan dari komersialisasi produk

Tahun 2019

→ Identifikasi bahan dan Ramuan jamu mengatasi obesitas

Tahapan:

1. Studi kasus tentang gangguan obesitas
2. Diagnosa holistic gangguan obesitas
3. Mengkoleksi bahan ramuan jamu obesitas dari berbagai pengobat tradisional dan referensii pustaka
4. Mengidentifikasi bahan ramuan jamu obesitas secara makroskopis dan mikroskopis
5. Parameter mutu simplisia ramuan jamu obesitas
6. Membuat berbagai racikan ramuan jamu obesitas
7. Uji kandungan fitokimia tanaman obat obesitas
8. Uji farmakologis secara in-vitro maupun in-vivo
9. Uji farmakologis secara pra klinis dan klinik
10. Hasil penemuan baru racikan obesitas dari berbagai formula

3. Road map Penelitian tentang Jahe untuk Kesehatan

2019
Tanaman obat jahe

2020
Proses pengolahan tanaman obat jahe menjadi simplisia

2021
Pengembangan sediaan jahe untuk kesehatan

2022
Uji manfaat jahe untuk kesehatan

2023
Evaluasi pemanfaatan jahe

3. Road map Penelitian tentang Jahe untuk Kesehatan

Tahun	2019	2020	2021	2022	2023
KEGIATAN	Identifikasi tanaman obat jahe yang bermanfaat untuk kesehatan	Pangan fungsional dari bahan jahe	Pengembangan sediaan dari bahan jahe untuk kesehatan dengan uji mutu sediaan yang sesuai	Uji manfaat sediaan bahan alam dari jahe	Marketing pasar produk jahe
SASARAN	• Hasil koleksi tanaman jahe • Hasil uji fitokimia bahan jahe • Penemuan berbagai tanaman jahe	• Hasil koleksi berbagai jenis pangan fungsional dari bahan jahe yang sehat dan rendah kalori • Mendapatkan berbagai hasil pangan fungsional untuk kesehatan	• Formula berbagai dari bahan jahe • Hasil uji sediaan (mutu fisik, stabilitas, aktivitas) • Pemanfaatan jahe dalam pelayanan holistic • Kerjasama kemitraan industri • Mempunyai Ijin edar (BPOM, PIRT, MUI halal)	• Uji aktivitas sediaan dari bahan jahe untuk mengatasi gangguan kesehatan	• HAKI • Kerjasama dengan jejaring industri pemasaran • Jejaring dengan toko obat, RS, apotek, klinik, profesi pengobatan tradisional • Pendapatan dari komersialisasi produk

CAPAIAN PUI-PK (s.d. SEPT 2019)

		Kriteria	Target Capaian PUI-PK	Capaian s.d. September 2019
Academic Excellence	1.	Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional;	**0**	**3**
	2.	Sebagai pemakalah internasional	**10**	**25**
	3.	Kunjungan lembaga internasional ke Pusat Unggulan Iptek;	**1**	**2**
	4.	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi;	**57**	**57**
	5.	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah internasional;	**5**	**5**
	6.	Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga litbang yang telah ditetapkan sebagai PUI minimal 1 paten granted)	**3**	**12**
	7.	Lulusan S-2 berbasis riset di PUI-PT setelah 2 tahun;	**0**	**0**
	8.	Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional;	**0**	**1**
	9.	Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi.	**Ada (2)**	**Ada (2)**

CAPAIAN PUI-PK (s.d. SEPT 2019)

		Kriteria	Target Capaian PUI-PK	Capaian s.d. September 2019
Commercialization and Implementation	1.	Kontrak riset pada tingkat nasional.	8	**9**
	2.	Kontrak riset pada tingkat internasional.	0	**0**
	3.	Kontrak nonriset (Workshop, transfer teknologi, panitia kegiatan seminar lokal, dan jasa konsultasi)	4	**5**
	4.	Produk berbasis sumber daya lokal.	16	**75**
	5.	Produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan.	6	**6**
	6.	Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri.	2	**2**
	7.	Unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi.	0	**0**
	8	Pembinaan UMKM atau komunitas sesuai dengan kompetensi	5	**5**

LAPORAN KEGIATAN SAMPAI SEPTEMBER 2019

PROGRAM KEGIATAN PADA ASPEK KELEMBAGAAN

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA
Jl. Letjen. Sutoyo Mojosongo Surakarta
Website : www.poltekkes-solo.ac.id email : poltekkes_solo@yahoo.co.id poltekkes-solo@gmail.com
Telp. 0271-854629 Fax. 0271-855388 Kode Pos. 57127

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN SURAKARTA
NOMOR : HK.01.07/1/ 1641 /2019

T E N T A N G

PENETAPAN TIM PUSAT UNGGULAN IPTEK POLITEKNIK KESEHATAN (PUI-PK) PUSAT UNGGULAN JAMU INDONESIA POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA

Membaca : Dst.

Menimbang : a) Bahwa dalam rangka penyelenggaraan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta perlu menetapakan Tim Pusat Unggulan IPTEK Politeknik Kesehatan (PUI-PK) pusat unggulan jamu Indonesia untuk peningkatan kesehatan masyarakat.

b) bahwa penetapan Tim Pusat Unggulan IPTEK Politeknik Kesehatan (PUI-PK) pusat unggulan jamu Indonesia tersebut perlu ditetapkan dengan Keputusan Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta;

Mengingat :
1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3496);
2. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan;
5. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1144/Menkes/PER/VIII/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kesehatan

Memperhatikan : Dst.

M E M U T U S K A N

Menetapkan : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURAKARTA TENTANG PENETAPAN TIM PUSAT UNGGULAN IPTEK POLITEKNIK KESEHATAN (PUI-PK) PUSAT UNGGULAN JAMU INDONESIA POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA**

Ditetapkan di : Surakarta
Pada tanggal : 25 Maret 2019

DIREKTUR,

Satino, S.KM, M.Sc.N
NIP. 196101021980031001

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada Yth :
1. Pembantu Direktur I, II, III Poltekkes Kemenkes Surakarta
2. Arsip

- SK pembentukan PUI -PK yaitu Pusat Unggulan Pemanfaatan Jamu Indonesia untuk Peningkatan Derajat Kesehatan Masyarakat sudah dibuat pada bulan Maret 2019. PUI-PK di Poltekkes Surakarta mempunyai sumber daya manusia yang terdiri dari tenaga peneliti dan tenaga penunjang di lembaga PUI-PK mempunyai background yang terkait dengan tema PUI-PK yaitu pusat unggulan jamu Indonesia sehingga dapat menunjang aktivitas penelitian dan pengembangan keilmuan dengan pemanfaatan jamu Indonesia dalam peningkatan derajat kesehatan masyarakat.

STRUKTUR ORGANISASI

Pelindung : Direktur Poltekkes Kemenkes Surakarta
Pengarah : Wakil Direktur I
Pelaksana
1.Ketua : Athanasia Budi Astuti, S.Kp., MN
2.Sekretaris : Indri Kusuma Dewi, M.Sc.,Apt
3.Bendahara : Hendrawan , SE
4.Ketua Pengujian Sediaan : Oemeria Sitta, M.Farm.,Apt
5.Ketua Divisi Jurnal Internasional : DR. Ninik Nur Hidayah, M.Kes
6.Ketua Divisi Seminar : Rendi , S.Kep.,Ns., M.Kes
7.Ketua Divisi Riset dan Kerjasama: Budi Utomo, SKM., M.Kes
8.Ketua Divisi Pengabdian Masyarakat : Yuyun Setyo Rini, S.Kep.,Ns., M.Kep
9.Ketua Divisi Inovasi : Indarto AS.,S.Pd.,M.Kes
10.Ketua Divisi Humas dan Website : Linda Safira, Amd.Kom

Sarana dan prasarana yang menunjang

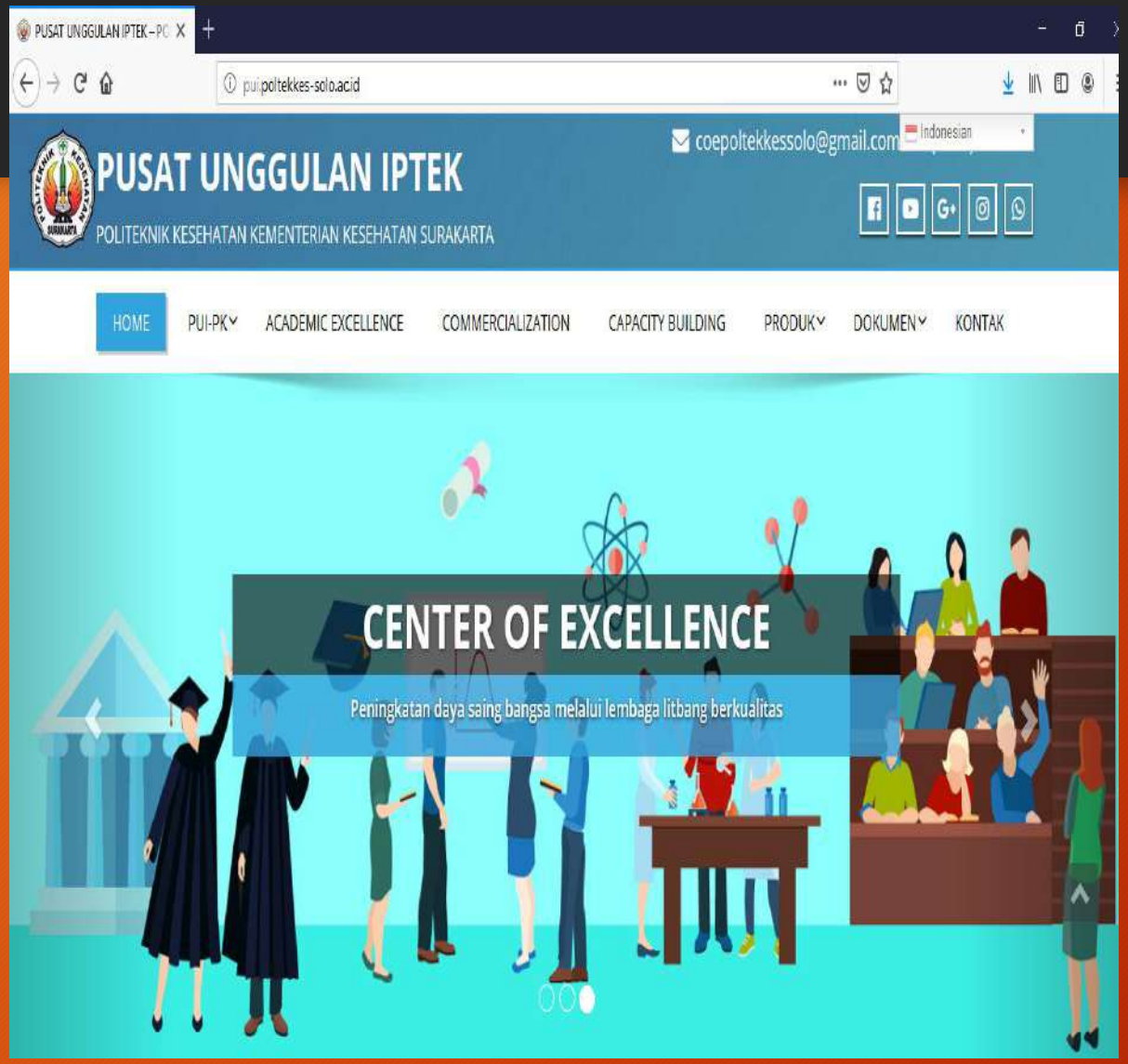
PUI-PK mempunyai fasilitas sarana dan prasarana yang memadai. Fasilitas yang ada sesuai kebutuhan kegiatan PUI-PK

- laboratorium untuk pengembangan sediaan jamu serta etalase atau ruangan etalase sediaan-sediaan jamu
- laboratorium pelayanan jamu
- kebun tanaman obat serta ruangan perpustakaan untuk mendukung penguatan referensi keilmuan terkait jamu.

Ruang laboratorium pembuatan sediaan jamu

Ruang etalase produk jamu

Pembuatan Alamat Website



- PUI-PK mempunyai sistem informasi dengan alamat website yang dapat diakses
- http://pui.poltekkes-solo.ac.id

PROGRAM KEGIATAN PADA ASPEK ACADEMIC EXCELLENCE

Menjadi pembicara pada seminar internasional

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
BOARD FOR DEVELOPMENT AND EMPOWERMENT HUMAN RESOURCES OF HEALTH
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA

Certificate

This is to certify that

WIDODO

Has participated as

SPEAKER

In The 6th International Conference on Health Science
"The Role of Health Profession on Disaster Management"

ROYAL AMBARRUKMO, YOGYAKARTA, INDONESIA
OCTOBER, 12nd-13rd 2019

JOKO SUSILO, SKM., M.Kes
DIRECTOR

Dr. HERU SUBARIS, SKM., M.Kes
CHAIRMAN OF COMMITTE

- Salah satu peneliti PUI-PK menjadi pembicara pada seminar internasional “The 6th International Conference on Health Science”.

CERTIFICATE

This is to certify that

POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA

Has participated as

CO HOST

In The 6th International Conference on Health Science

"The Role of Health Profession on Disaster Management"

Royal Ambarukmo Yogyakarta, Indonesia

October 12th – 13th, 2015

Oral presentation

ICHAS 2019

LINCOLN UNIVERSITY COLLEGE

Certificate of Appreciation

to

Siti Lestari

Health Polytechnic of Sukarta, Indonesia

for presenting paper at the

3rd International Conference on Healthcare and Allied Sciences

Focal Theme: Healthcare Transformation & New age Technologies

on

25th and 26th September, 2019

at

Grand Blue Wave Hotel, Shah Alam, Malaysia

Organized by:

Lincoln University College, Malaysia

In Collaboration with

Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS), Indonesia

&

Osmania University, India

Assoc. Prof. Datin Dr. Hafizah Che Hassan
Convener, ICHAS 2019
Dean, Faculty of Nursing
Lincoln University College, Malaysia

Dr. Sandeep Poddar
Convener, ICHAS 2019
Senior Research Director
Lincoln University College, Malaysia

- Peneliti PUI-PK mengikuti oral presentation pada seminar internasional sebagai bentuk hasil publikasi riset ilmiah kegiatan PUI-PK ini. Total kegiatan oral presentation yang diikuti peneliti adalah 25 buah.

Kunjungan dari Lembaga Internasional “Tokyo Metropolitan University”

- Tanggal 23 April 2019 PUI-PK di Poltekkes Surakarta dikunjungi dari Tokyo Metropolitan University. Peserta kunjungan yaitu Prof. Yuko Ito, PhD dan Prof. Natsuka Suyama, M.Sc.

Hasil riset yang diinovasikan dan diajukan Paten

UJI FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK TONGKOL JAGUNG (*Zay Mays* L)

Indri Kusuma Dewi, MeyRachmawati, Fathiya Abdinniss[1] Ma'rifah, Puspita Susilowati
Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Surakarta Farmasi Jurusan
Diterima : 10 Agustus 2018, Disetujui : 25 Agustus 2018

Abstract

Background : *Corn cobs have the potential to protect the skin, so far the research has only been limited to testing the extracts and has not been formed in a cosmetic preparation. Gel is a cosmetic preparation that is ideal for sunscreens because it is less oily, not sticky, soft, elegant, can form a layer of film that adheres well and protects the skin, and evaporation of water content creates a soothing and pleasant effect.* ***Method:*** *The method is used to determine the physical appearance of the gel with organoleptic parameters, homogeneity, dispersion and absorbency.* ***Result:*** *The purpose of this study was to determine the results of the physical test of sunscreen gel preparations from corn cobs extract (Zea mays L). Conclusion: The physical test results from the sunscreen gel extract of corn cobs extract (Zay Mays L.) had the results of organoleptic test, homogeneity test, spreadability test and adherence to the standard.*

Keyword: *Physical Test, Sunscreen Gel, Corn Cob*

PENDAHULUAN

Tongkol jagung merupakan simpanan makanan untuk pertumbuhan biji jagung selama melekat pada tongkol. Tongkol jagung juga bagian terbesar dari limbah jagung. Dari berat jagung bertongkol, diperkirakan 40-50% adalah tongkol jagung, yang besarnya dipengaruhi oleh varietas jagungnya. Oleh karena itu dapat diperkirakan untuk produksi jagung 13 juta ton (jagung pipilan) akan terjadi limbah tongkol jagung sekitar 10,6 juta ton/ tahun (Richana, *et al*., 2004). Berdasarkan hal tersebut perlu adanya perhatian dan penanganan untuk pemanfaatan limbah tongkol jagung sehingga dapat lebih bermanfaat. Selama ini limbah tongkol jagung hanya dibuang, atau hanya digunakan sebagai bahan bakar dapur dan pengasapan untuk mengusir nyamuk.

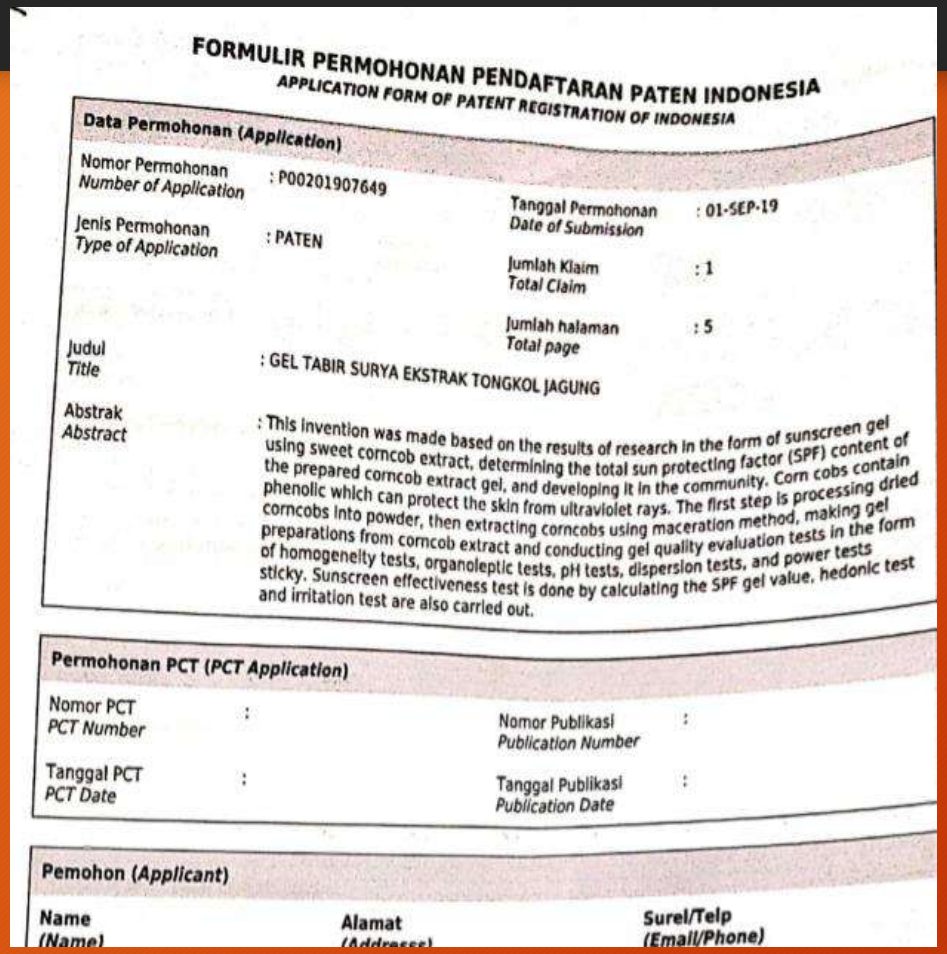
Pada tahun-tahun belakangan ini, terdapat beberapa senyawa bahan alam yang telah dimanfaatkan sebagai agen pelindung sinar UV. Selain itu, penelitian Svobodova *et al*. (2003) menunjukkan bahwa senyawa-senyawa fenolik dapat berperan sebagai bahan aktif tabir surya. Telah diteliti sebelumnya tentang jagung, oleh Hussain *et al*. (2006) dengan mengidentifikasi senyawa antioksidan flavonol glikosida dan kuersetin dari biji jagung, dan Mongan *et al*. (2011) mengenai antioksidan asap cair yang dibuat dari bahan dasar tongkol jagung.

Hal ini didukung oleh Panovska *et al*. (2005) yang mengungkapkan senyawa antioksidan merupakan suatu inhibitor yang digunakan untuk menghambat auto oksidasi. Selain itu Saleh *et al*. (2012) mengungkapkan bahwa senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak tongkol jagung memiliki kemampuan yang baik dalam menangkal radikal bebas yang bekerja menghambat oksidasi dengan cara bereaksi dengan radikal bebas reaktif membentuk radikal bebas tak reaktif yang relatif stabil sehingga memungkinkan

70

Indri Kusuma Dewi, Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Tongkol Jagung 71

- Hasil riset yang dipublikasikan



FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA

APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (*Application*)

Nomor Permohonan *Number of Application*	: P00201907649	Tanggal Permohonan *Date of Submission*	: 01-SEP-19
Jenis Permohonan *Type of Application*	: PATEN	Jumlah Klaim *Total Claim*	: 1
		Jumlah halaman *Total page*	: 5
Judul *Title*	: GEL TABIR SURYA EKSTRAK TONGKOL JAGUNG		

Abstrak
Abstract

: This invention was made based on the results of research in the form of sunscreen gel using sweet corncob extract, determining the total sun protecting factor (SPF) content of the prepared corncob extract gel, and developing it in the community. Corn cobs contain phenolic which can protect the skin from ultraviolet rays. The first step is processing dried corncobs into powder, then extracting corncobs using maceration method, making gel preparations from corncob extract and conducting gel quality evaluation tests in the form of homogeneity tests, organoleptic tests, pH tests, dispersion tests, and power tests sticky. Sunscreen effectiveness test is done by calculating the SPF gel value, hedonic test and irritation test are also carried out.

Permohonan PCT (*PCT Application*)

Nomor PCT *PCT Number*	:	Nomor Publikasi *Publication Number*	:
Tanggal PCT *PCT Date*	:	Tanggal Publikasi *Publication Date*	:

Pemohon (*Applicant*)

Name *(Name)*	Alamat *(Address)*	Surel/Telp *(Email/Phone)*

- Hasil riset setelah dipublikasikan tsb, diajukan paten (dalam proses permohonan)

Lampiran Surat
Nomor : PR.01.01/1/3305/2019
Hal : Undangan

Daftar Peserta "*The 1st Technofarmalkes 2019 : Indonesian Health Tech Innovation*"

No.	Nama Inovator	Institusi	Produk Inovasi	Keterangan
1.	Dr. Ir. Agus Hadi Santosa W, M.Sc	Pusat Teknologi, Material BPPT	Prototipe komponen Total Hip Replacement berbahan Ti-6Al-7Nb : Femoral Head, Acetabular cup	1 (satu) orang
2.	Dr. Agung Budi Sutiono, SPBS, PHD	Departemen Bedah Syarsf RS. Hasan Sadikin Fakultas Kedokteran Univ. Padjajaran Bekerjasama dengan Teknik Biomedis - ITB	Intra Operatif Ensefalogram dan pelacakan	1 (satu) orang
3.	Dr. Soni Sunarso Sulitiawan, SPAN, FIPM	Dept. Anestesi dan Reanimasi FK Universitas Airlangga-RSUD Dr. Soetomo	1. Portable wireless monitor (patient monitor) 2. Black Box VL-Scope Inovasi Video-Laryngoskope	1 (satu) orang
4.	Dr. dr. Suryati Kumorowulan, M.Biotech	Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (Litbangkes)	Kit pengukuran kadar iodium dalam garam	1 (satu) orang
5.	Indri Kusuma Dewi, M.Sc., Apt.	Poltekkes Surakarta	Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung dalam Sediaan Gel Antioksdian sebagai Tabir Surya dengan SPF Ultra	1 (satu) orang
6.	Manjilala, SGZ., M.Gizi	Poltekkes Makassar	COKIBUS	1 (satu) orang
7.	Suhermanto, SKM., M.Sc	Poltekkes Jambi	Larvanto-Mobile	1 (satu) orang
8.	Rizqi Zainur Ridho Dhimas Sugma Herdinanta	Poltekkes Surabaya	1. Third Eye for The Blind 2. Kartu Kesehatan Elektronik (KEK)	1 (satu) orang 1 (satu) orang
9.	Sulaiman Hamzani, ST., MT	Poltekkes Banjarmasin	Pengolah Air Gambut Portable (WTG)	1 (satu) orang
10.	drg. Hadiyat Miko, M.Kes	Poltekkes Tasikmalaya	Mesin Bur Alternatif untuk Lab Pre Klinik Gigi	1 (satu) orang
11.	DR. dr. Irane, MKM Nur Basuki, ST, MPH	BTKL Yogyakarta	1. Model Teknologi Sterilisasi Alat makan 2. Sterilitas Udara Ruang 3. Penjernih Air Keruh Sehat Airku 4. Larvitrap dan Mosquito Trap	1 (satu) orang 1 (satu) orang

- Hasil riset tsb juga terpilih dalam ajang inovasi Kementerian Kesehatan Indonesian Health Tech Innovation pada bulan September 2019

- Produk terpilih Indonesian Health Tech Innovation 2019

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan 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	:	EC002019972657, 24 September 2019
Pencipta		
Nama	:	**Indarto AS,S.Pd.,M.Kes**
Alamat	:	Candirejo RT 005/010, Tonggalan, Klaten Tengah, Klaten , Klaten, Jawa Tengah, 57482
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	**Poltekkes Kemenkes Surakarta**
Alamat	:	Jl. Letjen Suprapto, Mojosongo, Jebres , Surakarta, Jawa Tengah, 57127
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	**Buku Saku**
Judul Ciptaan	:	**Buku Saku Ramuan Jamu Pengobat Tradisional Di Wilayah Karesidenan Surakarta**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	1 November 2017, di Klaten
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	:	000455813

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.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Pengelolaan kegiatan seminar internasional

PROGRAM KEGIATAN PADA ASPEK KOMERSIALISASI

Kontrak Riset Nasional RISFASKES

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KESEHATAN
Gedung 4 Lt. 6, Jalan Percetakan Negara No.29, Jakarta 10560 Kotak Pos 1225
Telepon dan Faksimile (021) 42871604
Surat Elektronik pusat4@litbang.depkes.go.id, pusathumaniora@yahoo.co.id
Laman www.litbang.depkes.go.id

GERMAS

SURAT TUGAS
NOMOR : LB.02.04/1.1/2165 /2019

Sehubungan akan dilaksanakannya Pengumpulan Data Riset Fasilitas Kesehatan Tahun 2019 di Provinsi Jawa Timur sebagai Penanggung Jawab Teknis Kab/Kota, dengan ini kami menugaskan kepada :

(Nama dan jabatan terlampir)

Untuk :
5. Melaksanakan kegiatan tersebut selama 14 (empat belas) – 24 (dua puluh empat) hari di Rumah Sakit dan Puskesmas yang menjadi Sampel Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Timur;
6. Melaksanakan tugas tersebut dengan seksama dan penuh tanggung jawab;
7. Melaporkan hasil kegiatan secara tertulis kepada atasan;
8. Biaya yang dikeluarkan sebagai akibat Surat Tugas ini menjadi beban anggaran DIPA Puslitbang Humaniora dan Manajemen Kesehatan Tahun 2019.

Agar yang bersangkutan melaksanakan tugas dengan baik dan penuh tanggung jawab.

04 April 2019
Kepala Bagian Tata Usaha
Puslitbang Humaniora
dan Manajemen Kesehatan,

Muhammad Rijadi, SKM, MSc.PH.
NIP. 19681228199303 1006

- PUI-PK telah melakukan kerjasama riset sesuai kepakarannya berskala nasional yaitu Riset Fasilitas Kesehatan (Risfaskes). Risfaskes merupakan salah satu riset nasional dari Kementerian Kesehatan atas dasar prinsip *Client Oriented Research Activity* (CORA). Banyak peneliti yang terlibat dalam riset ini termasuk salah satunya adalah peneliti dari PUI-PK di Poltekkes Surakarta yaitu Bapak Bambang Yunianto, S.KM., M.Kes.

Lampiran Surat Tugas
Nomor : LB.02.04/1.1/ 2165 /2019
Tanggal : 25 April 2019

No	Nama	Kota/Kabupaten	Tanggal
1	DR. Ni Ketut Aryastami,MS,MCN NIP. 196006041985012001	Kab. Magetan	29 April – 18 Mei 2019 (20 hari)
2	Ratna Widyasari,S.Sos,M.Si NIP. 197607032000122003	Kab. Madiun	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
3	Choirum Latifah,SKM,M.Sosis NIP. 198205042006042002	Kab. Ponorogo	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
4	Yunita Fitriani,SAnt,MSc NIP. 198506292010122007	Kota Mojokerto	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
5	Zulfa Auliyati,SKM NIP. 198408172007122001	Kab. Nganjuk	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
6	Bambang Yunianto,SKM,M.kes	Kab. Pacitan	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
7	dr. Wahyu Dwi Astuti,SpPK,M.Kes	Kota Kediri	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
8	Tumiani Laksmiarti, SE,MM	Kota Madiun	29 April – 14 Mei 2019 (16 hari)
9	Ahmad Faaris H,SKM,M.Kes	Kab. Kediri	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
10	Fachruddin Perdana,SGz,M.Si	Kab. Mojokerto	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
11	Didik Eka Sunarja Putra,SKM,M.Si	Kab. Tulungagung	29 April – 20 Mei 2019 (22 hari)
12	Kurnia Novita Diah Leksa N,SKM	Kab. Trenggalek	29 April – 18 Mei 2019 (20 hari)
13	Amalia Aimmatul Aziza,SKM	Kab. Ngawi	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
14	Menik Palupi, S.Kep	Kab. Jombang	29 April – 22 Mei 2019 (24 hari)
15	Dr. Gurendro Putro, SKM, Mkes NIP. 196706191991011001	Kota Surabaya	29 April – 22 Mei 2019 (24 hari)
16	Dr. Moch. Irfan Hadi, SKM, MKL	Kota Surabaya	29 April – 22 Mei 2019 (24 hari)
17	Ira Ummu Aimanah, SKM, Mkes NIP. 197904042002122003	Kab. Sidoarjo	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
18	Drg. Made Asri Budisuari, M.Kes NIP. 196003011987112001	Kab. Gresik	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
19	Nur Khamidah, SKM, MPH	Kab. Lamongan	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
20	Ardi Beben, SKM, MM, M.Kes	Kab. Tuban	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
21	Danar Prabowo, SKM	Kab. Bojonegoro	29 April – 18 Mei 2019 (20 hari)
22	Ria Yudha Permata R, SKM	Kab. Bangkalan	29 April – 17 Mei 2019 (19 hari)
23	Irfan Ardani, S.Fil,Kep NIP. 198312092010121001	Kab. Sampang	29 April – 18 Mei 2019 (20 hari)
24	Primasari Syam, S.Kep NIP. 197702152005011001	Kab. Pamekasan	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
25	Sri Mulyani, SKM	Kab. Sumenep	29 April – 18 Mei 2019 (20 hari)
26	Filia Startia Setyono, SKM, M.Kes	Kota Pasuruan	29 April – 15 Mei 2019 (17 hari)
27	Mei Lina Fitri Kumala, SST, M.Kes	Kab. Pasuruan	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)
28	Irul Hidayati, SKM, M.Kes	Kota Probolinggo	29 April – 12 Mei 2019 (14 hari)
29	Dwi Yulis Setiawati, SKM	Kab. Probolinggo	29 April – 19 Mei 2019 (21 hari)

Workshop kerjasama dengan Universitas Airlangga

- PUI PK telah menggelar workshop yang mengangkat pemanfaatan jamu sebagai peningkat derajat kesehatan masyarakat. Workshop ini digelar bekerja sama dengan Fakultas Vokasi Battra Universitas Airlangga.

Produk berbasis lokal

- Saat ini PUI PK telah mempunyai pengembangan produk berbasis lokal dari bahan alam tanaman obat yang bermanfaat untuk kesehatan. Jumlah seluruh produk lokal PUI PK ini sebanyak 75 buah.

MASKER
TANTEH
Kintari
LULUR KETAN HITAM

Pameran di ajang Edu health fair

- Event ini diselenggarakan pada tanggal 2-3 Agustus 2019 di Balai Kartini *Exhibition* and *Convention Centre* Jakarta. PUI PK turut memeriahkan dengan mengusung tema “bersama kami mewujudkan masyarakat Indonesia hidup sehat dengan jamu”.

- event ini Menteri Kesehatan RI sangat tertarik dengan produk PUI PK yang berbahan alam dan bermanfaat untuk kesehatan

Konferensi hasil riset ilmu kesehatan

- PUI PK telah mengadakan kegiatan desiminasi hasil riset peneliti dalam bentuk konferensi riset ilmu kesehatan
- Pameran poster

MOU dengan industri jamu

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
ANTARA
PT GUJATI 59 UTAMA
DENGAN
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA
JURUSAN D3 JAMU
TENTANG
KERJASAMA PENGUJIAN PRODUK

NOMOR PIHAK PERTAMA : **1/Gjt-I/2017**
NOMOR PIHAK KEDUA :

Memorandum of Understanding (MoU) ini ditandatangani pada hari ...., tanggal ..., bulan ...., tahun **Dua Ribu Tujuh Belas** di ....., oleh dan antara :

1. **PT GUJATI 59 UTAMA** : Berkedudukan di Desa Gupit Kec. Nguter Kab. Sukoharjo Jawa Tengah, , dalam hal ini diwakili oleh Aini Syarifah I., ST., M.Pd selaku *General Manager* dari dan oleh sebab itu bertindak untuk dan atas nama PT GUJATI 59 UTAMA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.

2. **POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA JURUSAN D3 JAMU** : Berkedudukan di Surakarta, beralamat di Jalan Ksatrian No. 02 Box 10, Danguran, Klaten Selatan, Kab. Klaten 57425, Jawa Tengah, dalam hal ini diwakili oleh (.....) selaku (.....), dari dan oleh sebab itu bertindak untuk dan atas nama **POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA JURUSAN D3 JAMU**, berdasarkan Surat Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor : (.....) selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Komersialisasi Produk denan Kerjasama pembinaan UMKM

- Omah Djamoe Arroyyan
- Rumah Cantik Artik
- Priyayi Sehat
- Mbah Jamu
- Bella Traditional Skincare
- UD. Rachma Sari
- Djendani

TERIMA KASIH