



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Jalan Palembang - Prabumulih, Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir (30662)
Telepon (0711) 580268, 580056 - Faksimile (0711) 580056
Laman : www.mipa.unsri.ac.id Email : fmipa@unsri.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 0224/UN9.FMIPA/TU.ST/2022

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dengan ini memberikan tugas kepada:

No	Nama/ NIP	Pangkat/Gol	Jabatan Fungsional
1	Dr. Apt. Shaum Shiyan, M.Sc NIP. 19860528 201212 1 005	Penata Muda TK. I / IIIb	Asisten Ahli

Sebagai Narasumber kegiatan Webinar “Ngaji Teknologi BRIN Playen Seri#007” dengan judul *Metode Ekstraksi Bahan Alam beraktivitas Antioksidan* yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat / 4 November 2022
Waktu : 09.00 – 11.00 WIB WIB
Tempat : Zoom Meeting

Demikian agar tugas ini dilaksanakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di : Inderalaya
pada tanggal : 31 Oktober 2022

Dekan,



Prof. Hermansyah, S.Si, M.Si., Ph.D
NIP. 195711191997021001

Tembusan:

1. Kajar Farmasi
FMIPA UNSRI
Reni/d/surat tugas

Nomor : B-7250/III.11.1/HM.02/11/2022
Sifat : Segera
Lampiran : 1(satu) berkas
Hal : Undangan Narasumber

Gunungkidul, 1 November 2022

Yth.

Dr. Shaum Shiyan, Apt.

Dosen Fakultas Farmasi
Universitas Sriwijaya
di
Tempat

Dalam rangka memberikan pengetahuan secara umum mengenai prospek dan tantangan riset nutrasetikal dan pangan fungsional, PRTTP BRIN akan menyelenggarakan **Webinar Ngaji Teknologi BRIN Playen Sesi#07** dengan topik **“Tren Pencegahan Penyakit Degeneratif Berbasis Nutrasetikal”**. Sehubungan dengan hal itu, kami mohon kehadiran Bapak sebagai Narasumber dalam acara tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari, tanggal : Jumat, 4 November 2022

Waktu : Pukul 09.00 WIB – selesai

Materi : “Metode Ekstraksi Bahan Alam Beraktivitas Antioksidan”

Tempat : Webinar Zoom Meeting BRIN

Meeting ID : 92464937575

Passcode : 903720

Link Zoom : <https://zoom.us/j/92464937575?pwd=MU9NTHF1bkNSZ2RZN1ZoUGdyREQvZz09#success>

Sebagai bahan pertimbangan dan acuan kegiatan, terlampir kami sampaikan *Term of Reference* (TOR). Kami harap kesediaan Bapak untuk menyampaikan konfirmasi kehadiran kepada Sdri. Fani (HP.0856-4317-0899).

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Kepala PR Teknologi dan Proses Pangan
Badan Riset dan Inovasi Nasional

 **TT ELEKTRONIK**

Satriyo Krido Wahono



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSR, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

Term of Reference (TOR)
Webinar “Ngaji Teknologi BRIN Playen Seri#07 –
Tren Prevensi Penyakit Degeneratif Berbasis Nutrasetikal”

A. Latar Belakang

Nutrasetikal (nutraceuticals) merupakan istilah marketing untuk menyebut produk berbasis pangan yang memiliki efek medisinal. Baru-baru ini, nutraceuticals telah menarik minat besar karena prospektif nutrisi, keamanan dan efek terapeutik. Produk tersebut dapat memiliki peran dalam banyak proses biologis, termasuk ekspresi gen, pertahanan antioksidan, proliferasi sel, dan pemeliharaan integritas mitokondria.

Oleh karena itu nutraceuticals, diharapkan dapat untuk meningkatkan kesehatan, menghindari penyakit kronis, menunda proses penuaan (dan pada gilirannya meningkatkan harapan hidup), atau untuk menjaga fungsi dan integritas tubuh. Sediaan ini dianggap sebagai langkah aman untuk pencegahan penyakit yang mengancam kehidupan seperti diabetes, gangguan ginjal dan pencernaan, serta beragam infeksi.

Meskipun secara aturan legal belum ada definisi yang rigid, tetapi Perhimpunan Penggiat Pangan Fungsional dan Nutrasetikal Indonesia mendefinisikan: “Nutrasetikal adalah komponen pangan yang aman dikonsumsi dengan manfaat kesehatan yang relevan di luar fungsi dasar zat gizi normal yang dibuktikan dengan kajian ilmiah, dengan jumlah yang melebihi kandungan normal pada pangan untuk mewujudkan kemanfaatannya, dan disajikan dalam matriks non-pangan”. Untuk legalisasi klaim, Badan POM memberikan ruang untuk registrasi nutrasetikal ke dalam kategori Obat Tradisional, Suplemen, dan Pangan Berklaim.

Pengembangan nutrasetikal khususnya untuk menanggulangi penyakit degeneratif sangat terbuka lebar. Komponen nutrasetikal (nutrient, herbal, phytochemical, enzyme dan mikroorganisme probiotik) sangat banyak bisa ditemui di kehidupan sehari-hari. Di lain sisi, penyakit degeneratif pada manusia umumnya disebabkan oleh pola hidup dan kebiasaan yang tidak sehat. Keengganan masyarakat untuk hidup sehat salah satunya karena faktor volume bahan pangan yang harus dimakan untuk mendapatkan efek medisinal tertentu. Faktor yang lain adalah defisiensi senyawa/elemen tertentu di suatu daerah atau komunitas.

Oleh karena itu, penelitian dan pengembangan nutrasetikal sangat diperlukan untuk menjembatani gap tersebut. Tantangan dalam hal penemuan sumber baru, metode ekstraksi, formulasi dan delivery bahan aktif nutrasetikal menunggu untuk terus dieksplorasi.

PRTPP BRIN

Teknologi untuk Pangan, Pangan untuk Masa Depan
Membumi dengan Teknologi, Melayani dengan Inovasi.

B. Hasil yang diharapkan

1. Memberikan pengetahuan secara umum tentang prospek dan tantangan riset nutrasetikal dan pangan fungsional
2. Memberikan informasi tentang metode ekstraksi yang lebih tepat khususnya terkait antioksidan.
3. Memberikan wawasan terkait pengembangan produk fungsional berbasis tanaman pangan untuk sindrom metabolik dan diabetes.

C. Waktu dan Tempat

Hari : Jum'at

Tanggal : 4 November 2022

Waktu : Pukul 09.00 – 11.30 WIB

Tempat : Fasilitas Online BRIN (Zoom dan Youtube)

Webinar ID : 92464937575

Password : 903720

Link Zoom :

<https://zoom.us/j/92464937575?pwd=MU9NTHF1bkNSZ2RZN1ZoUGdyREQvZz09#success>

D. Narasumber

1. Tri Wiyono, M.Pharm.

(Peneliti di kelompok riset Proses Bahan Alam Fungsional, PRTPP BRIN)

Tema: Potensi Nutrasetikal Berbasis Tanaman Untuk Sindrom Metabolik

2. Dr. Shaum Shiyan, Apt.

(Dosen Fakultas Farmasi, Universitas Sriwijaya)

Tema: Metode Ekstraksi Bahan Alam Beraktivitas Antioksidan

3. Diny A Sandrasari, ST., MSi

(PATPI Jakarta)

Tema: Peran Polifenol Tanaman dalam Meningkatkan Kesehatan Saluran Cerna

E. Susunan Acara (Tentative)

Webinar “Ngaji Teknologi BRIN Playen Seri#07 – Tren Prevensi Penyakit Degeneratif Berbasis Nutrasetikal”

Kegiatan	Waktu	Keterangan
Persiapan	08.30 – 09.00	
Pembukaan	09.00 –09.05	Host (Kapat Yuriawan, S.I.Kom)
Pengantar dari Ka ORPP BRIN	09.05 – 09.10	Puji Lestari, Ph.D
Pengantar dari Ka PRTPP BRIN	09.10 – 09.15	Satriyo Krido Wahono, Ph.D
Panel Session: <ul style="list-style-type: none">• Pengantar Moderator• Paparan Narasumber #1• Paparan Narasumber #2• Paparan Narasumber #3	09.15 – 10.30	Moderator: Dr. Sri Handayani 1. Tri Wiyono, M.Pharm. 2. Dr. Shaum Shiyon, Apt. 3. Diny A Sandrasari, ST., MSi
Diskusi	10.30 – 11.25	Moderator: Dr. Sri Handayani
Penutup	11.25 – 11.30	Host (Kapat Yuriawan, S.I.Kom)

F. Sasaran Peserta:

- Masyarakat Umum
- Peserta Zoom : max 500 orang
- Peserta Live Youtube

