

Pengembangan Perkebunan dan  
Peningkatan Ketahanan Pangan  
di Wilayah Wetlands

**USUL PENELITIAN  
TAHUN ANGGARAN 2020  
SKEMA PENELITIAN UNGGULAN UNIVERSITAS RIAU**



**Pengukuran Kesuburan Lahan Perkebunan Sawit Mempergunakan  
Soil Detektor Berbasis Impedansi dan Reaktansi**

**TIM PELAKSANA:**

Ketua : Dr. Yanuar Hamzah / 0021016503  
Anggota : 1. Dr.-Ing. Rahmondia N. Setiadi / 0022098104  
: 2. Dr.-Ing. Lazuardi Umar, M.Si / 0004096902

Sumber Dana: PNPB LPPM UNRI Tahun 2020

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS RIAU  
MARET 2020**

## HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN

- 1. Judul Kegiatan** : Pengukuran Kesuburan Lahan Perkebunan Sawit  
Mempergunakan Soil Detektor Berbasis Impedansi  
dan Reaktansi
- 2. Ketua Peneliti**
- a. Nama Lengkap : Dr. Yanuar Hamzah
  - b. Jenis Kelamin : Pria
  - c. NIP dan NIDN : 19650121 199002 1 002 / 0021016503
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Pembina IVA / Lektor Kepala
  - f. Fakultas / Jurusan : Fisika FMIPA Universitas Riau
  - g. Alamat Kantor : Kampus Bina Widya Sp. Baru Pekanbaru
  - h. Telp / Fax : 0761 63273
  - i. Alamat Rumah : Jl. Pendopo 2 Kulim Pekanbaru
  - j. HP/Telp/Email : 082174767777 / yanuar.hamzah@gmail.com
- 3. Anggota (1)**
- a. Nama Lengkap : Dr.-Ing. Rahmondia N. Setiadi
  - b. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - c. NIDN : 0022098104
- Anggota (2)**
- a. Nama Lengkap : Dr.-Ing. Lazuardi Umar
  - b. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - c. NIDN : 0004096902
- 6. Jangka Waktu Penelitian** : 8 bulan
- 7. Pembiayaan**
- a. Dana Diusulkan : Rp. 50.000.000,- (*lima puluh juta rupiah*)
  - b. Sumber Dana : DIPA LPPM Universitas Riau Tahun 2020



Mengetahui,  
Dekan FMIPA Universitas Riau

**Dr. Syamsudhuha, M.Sc**  
NIP. 19630512 198903 1 002

Pekanbaru, 12 Maret 2020

Ketua Tim Pengusul

**Dr. Yanuar Hamzah**  
NIP. 19650121 199002 1 002

Menyetujui,  
Ketua LPPM Universitas Riau,

**Prof. Dr. Almasdi Syahza, SE., MP**  
NIP. 196008221990021002