

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 151/ILMU TANAH
Tema : KETAHANAN
PANGAN

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



**Pemanfaatan Pupuk KOGATI Sebagai Substitusi Pupuk Buatan
Untuk Perbaikan Kesuburan Tanah Abu Vulkanis dan Produksi
Tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.) di Alahan Panjang**

Tim Peneliti

Ketua: Dr. Rer. Nat. Ir. Syafrimen Yasin, MS, MSc
NIDN: 0016046209

Anggota : Dr.Ir. Agustian
NIDN: 0007086110

Anggota : Irwan Darfis, SP, MP
NIDN: 0027126807

Surat Perjanjian Pelaksanaan
Penugasan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi
Tahun Anggaran 2016
No. 36/H.16/UPT/LPPM/2016

UNIVERSITAS ANDALAS
NOVEMBER 2016

1

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pemanfaatan Pupuk KOGATI Sebagai Substitusi Pupuk Buatan Untuk Perbaikan Kesuburan Tanah Abu Vulkanis dan Produksi Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.) di Alahan Panjang

Peneliti/Pelaksana
Nama Lengkap : SYAFRIMEN YASIN
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
NIDN : 0016046209
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Program Studi : Pengelolaan Terpadu Sumber Daya Alam
Nomor HP : 081363473565
Alamat surel (e-mail) : syafrimenyasin@yahoo.com

Anggota (1)
Nama Lengkap : Dr. Ir. AGUSTIAN
NIDN : 0007086110
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

Anggota (2)
Nama Lengkap : Ir IRWAN DARFIS
NIDN : 0027126807
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

Institusi Mitra (jika ada)
Nama Institusi Mitra : -
Alamat : -
Penanggung Jawab : -
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 2 dari rencana 2 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 130.000.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp 241.477.000,00

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN


(Prof. Ir. Ardi, MSc)
NIP/NIK 195312161980031004

PADANG, 17 - 11 - 2016
Ketua,


(SYAFRIMEN YASIN)
NIP/NIK 196204161986101001

Menyetujui,
KETUA LPPM UNAND

(Dr. Angga Gatot S. Dinata, MT)
NIP/NIK 196607091992031003

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-----|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| BAB 1. PENDAHULUAN..... | 3 |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| BAB 3. METODE PENELITIAN | 11 |
| BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 15 |
| 4.1. Pengamatan tanah..... | 15 |
| 4.2. Pengamatan tanaman | 22 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 28 |
| LAMPIRAN..... | 30 |