

**LAPORAN AKHIR**  
**RISET DAN INOVASI UNTUK INDONESIA MAJU**



**BIDANG FOKUS: PANGAN**

**DESAIN DAN OPTIMASI FILTER NANOKOMPOSIT ZEOLIT/OKSIDA SERTA UJI  
MULTILOKASINYA UNTUK MENCEGAH KONTAMINASI BAKTERI PATOGEN DI  
PETERNAKAN AYAM PETELUR UNTUK KEBERLANGSUNGAN  
KEAMANAN PANGAN HEWANI**

**PENGUSUL**

**Ketua : Dr. Zaenal Abidin, S.Si., M.Agr.**  
**Anggota : Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, SPt, MSi**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**  
**BADAN RISET INOVASI NASIONAL**  
**TAHUN 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

1. Judul Proposal : Desain dan Optimasi Filter Nanokomposit Zeolit/Oksida serta Uji Multilokasinya untuk Mencegah Kontaminasi Bakteri Patogen di Peternakan Ayam Petelur untuk Keberlangsungan Keamanan Pangan Hewani
2. Ketua Periset
- a. Nama Lengkap : Dr. Zaenal Abidin, S.Si., M.Agr.
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIP : 19710614 199512 1 001
  - d. Jabatan Struktural : Wakil Dekan Bidang SKP FMIPA-IPB
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor
  - f. Institusi Periset : Institut Pertanian Bogor
  - g. Alamat : Departemen Kimia FMIPA IPB, Gedung Kimia Wing 1  
Jl. Tanjung Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680, Jawa Barat
  - h. HP/Telepon/Faks : 087784710090 / 0251-8624567
  - i. Alamat Rumah : Komplek Kehutanan Selakopi Blok D-18 Pasir Mulya, Kota Bogor, Jawa Barat 16618
  - j. Telpon/Faks/Email : abidinzed@apps.ipb.ac.id
3. Mitra Riset : CV Antoni Farm (Peternakan Ayam Layer/Petelur)  
Alamat Mitra Riset : Parakanlima, Cikembar, Sukabumi, Jawa Barat 43157  
0266-321457 / Direktur: Feri, S.Pt., MM/No. HP: 08118888097

### Anggota Riset

No	Nama	NIP/NIK	Asal Institusi
1.	Prof. Dr. Irma Isnafia Arief, SPt, MSi	197503041999032001	Institut Pertanian Bogor

### 4. Pendanaan :

No	Uraian	BRIN (Rp)	Sharing dari Mitra (Rp)	Total (Rp)
1	Tahun 2022	313.000.000	75.000.000 (telur, saluran air, ayam, kandang dan pakan-in kind)	388.000.000
2	Tahun 2023	366.000.000	150.000.000 (telur, saluran air, ayam, kandang dan pakan-in kind)	466.000.000

Menyetujui,  
Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi dan  
Pengembangan Agromaritim,

Prof. Dr. Ir. Ernani Rustiadi, M.Agr  
NIP. 196510111990021002

Bogor, 22 November 2023  
Ketua Periset,



Dr. Zaenal Abidin, SSi, MAgr  
NIP. 197106141995121001