

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **MONOGRAF KESESUSIAN LAHAN SAWAH DI INDONESIA DENGAN
METODA GEOIKFISIKAKIMIA:**

Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar**

Identitas HAKI : No. Pendaftaran: **EC00202149580.No. HKI:000279621**

a. Jenis HAKI : Hak cipta (Granted/Tercatat)

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : [https://pdki-](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia)

[indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia)

d. Pelaksanaan Penelitian: 2021

e. Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	... X 10%	96. X 10%	9,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	94. X 30%	28,2
c. Kecukupan dan kemuakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	94. X 30%	28,2
d. Kelengkapan unsure dan kualitas hasil penelitian (30%)	... X 30%	95. X 30%	28,5
Total = (100%)			94,5

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah **a. Amat Baik (A)**, b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 27 September 2022
Reviewer: 1


Dr. Musmanawati Siregar Ningsih, Ssi. M. Si.
NIP. 19711204199032003

Catatan :

1. Bubuh kan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya ilmiahnya Rentangan nilai 50 – 100

2. Konversi nilai angka kehuruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **MONOGRAF KESESUSIAN LAHAN SAWAH DI INDONESIA
DENGAN METODA GEOIKFISIKAKIMIA:**
Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar**

Identitas HAKI : **No. Pendaftaran: EC00202149580.No. HKI:000279621**

a. Jenis HAKI : **Hak cipta (Granted/Tercatat)**

b. Pemilik : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

c. Link HAKI : **https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia**

d. Pelaksanaan Penelitian: **2021**

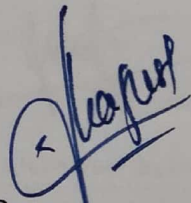
e. Unit Kerja : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	... X 10%	97 X 10%	9,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	94 X 30%	28,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	93 X 30%	27,9
d. Kelengkapan unsure dan kualitas hasil penelitian (30%)	... X 30%	95 X 30%	28,5
Total = (100%)			84,3

TANJUNG PATI, 27 September 2022

Reviewer: 2


 NIP. Dr. Eda Sula, Sp.M
 NIP. 197308111999 03 2002

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI

Judul HAKI hak Cipta : MONOGRAF KESESUSIAN LAHAN SAWAH DI INDONESIA
DENGAN METODA GEOIKFISIKAKIMIA:

Nama Peneliti/ Inventor : Aflizar

Identitas HAKI : No. Pendaftaran: EC00202149580.No. HKI:000279621

a. Jenis HAKI : Hak cipta (Granted/Tercatat)

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : [https://pdki-](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia)

indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202149580?type=copyright&keyword=Monograf+Kesesuaian+Lahan+sawah+di+Indonesia+dengan+metoda+Geokimia

d. Pelaksanaan Penelitian: 2021

e. Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional ☒	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	(.. + ..) / 2 X 10%	(96 + 97) / 2 X 10%	96,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(94 + 94) / 2 X 30%	28,2
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(94 + 93) / 2 X 30%	28,05
d. Kelengkapan unsur dan kualitas hasil penelitian (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(95 + 95) / 2 X 30%	28,5
Total = (100%)			94,4

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah: a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

Reviewer 2,

TANJUNG PATI, 27 September 2022

Reviewer 1,

NIP. Dr. Eka Satrio, S.P., M.P.

Catatan :

3. Bubuhkan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya ilmiahnya Rentangan nilai 50 – 100

4. Konversi nilai angka kehuruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

Dr. Mismawati Srima Nugrah S.Si, M.Si

NIP. 19741204 1999 03 2003

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan 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 : EC00202149580, 23 September 2021

Pencipta

Nama : Dr. Afizar, SP.,MP
Alamat : Jl. Imam Bonjol No. 10 RT 001 RW 003 Napar, Payakumbuh Utara
Sumbar, Payakumbuh, SUMATERA BARAT, 26218
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Alamat : Jl. Raya Negara KM 7 Tanjung Pati, Kec. Harau, Kab. Limapuluh Kota,
Sumatera Barat 26271, Sarilamak, SUMATERA BARAT, 26271
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan

Judul Ciptaan : Buku

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 23 September 2021, di Indonesia, Tanjung Pati
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali
dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan

: 000279621

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



Daftar Isi		Halaman
KATA PENGANTAR	i	
Ringkasan		
DAFTAR ISI	ii	
DAFTAR TABEL	iv	
DAFTAR GAMBAR	v	
I. PENDAHULUAN	10	
II. RUMUSAN MASALAH	11	
III. TUJUAN	11	
IV. NOVELTI ATAU KEBARUAN		12
V. METODOLOGI		13
5.1. Deskripsi eksperimental di lapangan dan laboratorium		13
5.2. Pengambilan sampel dan analisis		16
5.3. Dokumentasi Analisa di Laboratorium		17
5.4. Instalasi Ekoteknologi STBM bt.tst di Laboratorium Lapangan		23
VI. TINJAUAN PUSTAKA		27
6.1. State of the art dan peta jalan (road map) dalam bidang yang diteliti		27
VII. HASIL DAN PEMBAHASAN		37
7.1. Kinerja fisika-Kimia dari ekoteknologi STBM bt tipesegitiga dalam memurnikan Polutan air limbah UMKM Tahu		37
7.2. Diskusi		39
7.3. Status Mutu Tingkat Pencemaran Limbah Cair Pabrik Tahu Sebelum dan Sesudah diolah Ekoteknologi STBM bt.tst dengan Metode Storet		43
VIII. KESIMPULAN		46
IX. UCAPAN TERIMA KASIH		46
X. DAFTAR PUSTAKA		47