

## **Peta 3 Dimensi Distribusi Silika (SiO<sub>2</sub>) Tersedia Di Tanah Dan Sedimen Sungai Di DAS Sumani, Solok**

Surat Pencatatan Ciptaan Republik Indonesia Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia . Nomor pencatatan 000100953

### **Abstrak**

Sumani watershed is a main rice production area in West Sumatra. Silicon is an important element for rice production. However, it has not been concerned and never applied in Sawah or rice field in Indonesia.

In the field, blast diseases occurred in local rice varieties at Sumani, Imang and Gawan Subwatershed, which might be due to deficiency of available Si. In java, about 11 until 21% of available Si decreased in sawah soil due to intensive rice cultivation between 1970 to 2003 reported by Darmawan 2006.

In West java, Supply of Si in lowland sawah through irrigation decreased because dissolved Si was trapped by diatoms (phyto-plankton) in dams reported by Husnain 2008. However, there are still few studies examining influence of Si availability on rice production and better management of Si.



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# 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 : EC00201802115, 1 Februari 2018

## Pencipta

Nama : **Aflizar, Ph.D**  
Alamat : Jl. Imam Bonjol No. 10 RT.001/RW.003. Napar,  
Payakumbuh Utara, Payakumbuh, Sumatera Barat,  
26218  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Aflizar, Ph.D**  
Alamat : Jl. Imam Bonjol No.10 RT.001/RW.003. Napar,  
Payakumbuh Utara, Payakumbuh, Sumatera Barat, 26218  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Peta**  
Judul Ciptaan : **Peta 3 Dimensi Distribusi Silika (SiO<sub>2</sub>) Tersedia Di  
Tanah Dan Sedimen Sungai Di DAS Sumani, Solok**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk : 29 Januari 2018, di Padang  
pertama kali di wilayah Indonesia atau  
di luar wilayah Indonesia  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung  
selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta  
meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun  
berikutnya.  
Nomor pencatatan : 000100953

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

