



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 : EC00202014623, 7 Mei 2020

## Pencipta

Nama : **Junaidi, Dewi Febrina,**  
Alamat : Jln Garuda RT 009 Kampung Baru, Bukit Kapur Kota Dumai Provinsi  
Riau , Dumai , Riau, 28821  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Junaidi, Dewi Febrina,**  
Alamat : Jln Garuda RT 009 Kampung Baru, Bukit Kapur Kota Dumai Provinsi  
Riau , Dumai , 4, 28821  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Karya Tulis (Artikel)**  
Judul Ciptaan : **Potensi Lumpur Sawit/Palm Oil Sludge (POS) Sebagai Pakan Sapi  
Potong Di Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 18 September 2008, di Pekanbaru

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 : 000186903

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

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Junaidi	Jln Garuda RT 009 Kampung Baru, Bukit Kapur Kota Dumai Provinsi Riau
2	Dewi Febrina	Jln Suka Karya Kelurahan Simpang Baru - Panam

**LAMPIRAN PEMEGANG**

No	Nama	Alamat
1	Junaidi	Jln Garuda RT 009 Kampung Baru, Bukit Kapur Kota Dumai Provinsi Riau
2	Dewi Febrina	Jln Suka Karya Kelurahan Simpang Baru - Panam



## **DESKRIPSI HAK CIPTA NO : EC00202014623**

### **POTENSI LUMPUR SAWIT/PALM OIL SLUDGE (POS) SEBAGAI PAKAN SAPI POTONG DI KECAMATAN BAGAN SINEMBAH KABUPATEN ROKAN HILIR**

Salah satu permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan sapi potong adalah kesulitan mendapatkan pakan baik dari segi kualitas, kuantitas dan ketersediaannya. Pemanfaatan limbah perkebunan kelapa sawit seperti lumpur sawit merupakan salah satu alternatif, mengatasi kelangkaan pakan. Hal ini disebabkan karena produksi melimpah dan mudah didapat, terkonsentrasi pada wilayah tertentu, dan dapat mengurangi pencemaran lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi lumpur sawit sebagai pakan sapi potong di Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir. Penelitian ini menggunakan metoda survei dengan teknik pengumpulan data dan kuisioner pada perusahaan pabrik kelapa sawit yang dipilih secara acak sederhana (*Simple Random Sampling*), atau diambil dari jumlah sampel dalam penelitian yaitu 30%. Total perusahaan pabrik kelapa sawit di Kecamatan Bagan Sinembah adalah 9 sehingga dipilih 3 pabrik kelapa sawit sebagai sampel penelitian dengan pertimbangan : mempunyai pabrik kelapa sawit sendiri yaitu (1) PT. Sinar Perdana Caraka (SPG), (2) PT. Dharma Wungu Guna (DWG) dan (3) PT. Geliga Bagan Riau (GBR). Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder, dikumpulkan dan disajikan dalam bentuk tabel, setelah itu dijabarkan secara deskriptif.

Usaha peternakan sapi potong di Kecamatan Bagan Sinembah sudah dimulai sejak tahun 2000. namun yang beternak masih sedikit. Pemerintah memberikan bantuan sapi potong ke Kecamatan Bagan Sinembah pada tahun 2002 melalui Program Ekonomi Kerakyatan (PEK) dan tahun 2005 melalui program Kemiskinan, Kebodohan, dan Infrastruktur (K2I). Potensi pemanfaatan limbah pabrik kelapa sawit di kecamatan Bagan Sinembah seperti terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Persentase Limbah Pabrik Kelapa Sawit Berdasarkan Jumlah Tandan Buah Segar (TBS) di Kecamatan Bagan Sinembah

No	Uraian	PT.SPC		PT. DWG		PT. GBR		Jml (ton/tahun)	Rata-rata		Standar Deviasi
		KP (ton/thn)	%	KP (ton/thn)	%	KP (ton/thn)	%		KP (ton/thn)	%	
1	TBS	328,500	100	164,250	100	10,950	100	503,700	167,900	100	± 158.806,42
2	TK	68,985	21	3,777.50	23	2,409	22	75171.50	25,057.17	22	± 38.042,77
3	Serat	42,705	13	19,710	12	1,314	12	63,729	21,243	12.33	± 20.738,04
4	Cangkang	22,995	7	9,855	6	657	6	33,507	11,169	6.33	± 11.189,96
5	BIS	7,227	2.2	4,927.50	3	273.75	2.5	12,428.25	4,142.75	2.57	± 3.342,42
6	POS	6,570	2	1,642.50	2	240.90	2.2	8,453.40	2,817.80	2.06	± 3.324,21
7	Limbah Cair	147,825	45	44,347.50	27	2,518.50	23	194,691	64,897	31.67	± 74.801,11

Sumber : Data primer diolah

Keterangan :

TBS : Tandan Buah Segar

TK : Tandan Kosong

BIS : Bungkil Inti Sawit

POS : Palm Oil Sludge/ Lumpur Sawit

KP : Kapasitas Produksi

Tabel 1 memperlihatkan, jika semua PKS di Kecamatan Bagan Sinembah beroperasi (9 PKS) maka kapasitas produksi lumpur sawit/POS di Kecamatan Bagan Sinembah sebanyak 25.360,2 ton/tahun (2.817,80 ton/tahun x 9 PKS) maka jumlah ini dapat menampung 3.474 ekor sapi. Menurut Direktorat Jendral dan Fakultas Peternakan UGM, 1982, satu (1) Satuan Ternak (ST) ruminansia rata-rata memerlukan BK 6,25 kg/hari (2,281 ton/tahun), TDN 4,3 kg/hari (1,569 ton/tahun) dan PK 0,66 kg/hari (0,24 ton/tahun). Produksi lumpur sawit (POS) yang terdapat di Kecamatan Bagan Sinembah adalah 25.360,2 ton/tahun. Lumpur sawit yang tersedia dalam bentuk Bahan Kering (BK) di Kecamatan Bagan Sinembah yaitu 3.826,83 ton/tahun jumlah ini dapat mampu menampung temak sebanyak 1.677,69 ST

*Kata kunci : kecamatan bagan sinembah, lumpur sawit, pakan*