

BADAN PUSAT STATISTIK REPUBLIK INDONESIA

Q-Metadata 2021

METADATA KEGIATAN STATISTIK SEKTORAL/KHUSUS

Judul kegiatan : Perbaikan Teknologi Produksi Biosilika dari Biomassa Pertanian (Limbah Sekam Padi, Kelapa Sawit dan Tebu) untuk Kebutuhan Pertanian dan Industri						
Tahun kegiatan :		2 0 2 1				
Jenis kegiatan:	Statistik sektoral Statistik khusus	1				
Sektor kegiatan :	 01. Pertanian 34. Industri, Pertambangan, Energi, dan Konstruksi 35. Keuangan, Niaga dan Jasa 36. Neraca Nasional dan Regional 37. Sosial dan Kesejahteraan Rakyat 38. Kependudukan dan Ketenagakerjaan 39. Harga 40. Teknologi Informasi dan Komunikasi 41. Lainnya (sebutkan) 	0 1				

	7	Tuli	Blok I. Identifikasi Penyelenggara Kegiatan skan instansi/institusi penyelenggara kegiatan setingkat dengan eselon II/direktur/rektor
1.9.	Penyeleng	ıgaı	a: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian
1.10.	Alamat len Kabupater *) coret yang Provinsi	· /Ko	ap penyelenggara: Jalan Tentara Pelajar no. 12A Cimanggu Bogor Tengah ota *) : Kota Bogor k sesuai : Jawa Barat
			Blok II. Penanggung Jawab Kegiatan (Sebagai Contact Person) anggung jawab kegiatan merupakan pihak yang mengetahui informasi umum kegiatan
2.9.	Penanggu	ng į	awab kegiatan:
	Nama	:	Nurdi Setyawan, STP, MAgr
	Jabatan	:	Peneliti Muda
	Alamat	:	Jalan Tentara Pelajar no. 12A Bogor 16114
	Telepon	:	Fax:
	Email	:	
2.10.	Penanggu	ng j	awab teknis kegiatan:
	Nama	:	
	Jabatan	:	
	Alamat	:	
	Telepon	:	Fax:
	Email	:	
			Blok III. Informasi Umum Kegiatan
3.5.	Tujuan keg	giat	an:
			odel teknologi produksi biosilika serbuk dan cair dari Biomassa Pertanian (Limbah Sekam Dan Tebu) Untuk Kebutuhan Pertanian dan Industri
3.2.	Kegiatan s	tati	stik ini dilakukan:
	Hanya	se	kali - 1 $ ightarrow$ Lanjutkan ke R.3.4. Berulang - 2

3.3						
ა.ა	. Jika	a " <i>Berulang</i> " frekuens	si penyelengga	raan:		
		Bulanan	- 1	Lima Tahunan	- 5	
		Triwulanan	- 2	Sepuluh Tahunan	- 6	
		Tahunan	- 3	Lainnya (sebutkan) - 7	
		Tiga Tahunan	- 4			
3.4	. Fre	kuensi pengumpulan	data			
		Harian	- 1	Semesteran	- 16	3 2
		Mingguan	- 2	Tahunan	- 32	
		Bulanan	- 4	Lainnya (Sebutkan) - 64	
		Triwulanan	- 8			
3.5	. Tipe	e pengumpulan data	:			
		Longitudinal			- 1	
		Cross Sectional			- 2	2
		Longitudinal dan Cre	oss Sectional		- 3	
			Blok IV. Va	riabel Utama yang Dikumpul	kan	
		utama yang dikump Itama dan referensi w		erensi waktu pengumpulan data	masing-masing v	ariabel (Tuliskan
		itama dan referensi v	vaktunya jika a	ida)		
	No.	nama dan referensi v	vaktunya jika a Nama Vai	·	Referensi W	/aktu
			Nama Vai	·	Referensi W Satu tahu	
	No.	Pengembangan tek pengolahan kelapa	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah		ın
	No.	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah	Satu tahu	ın
	No. 1 2	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot	Satu tahu Satu tahu	ın
5.9	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa	Satu tahu Satu tahu	ın
5.9	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa	Satu tahu Satu tahu	ın
5.9	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan kupan Wilayah kegiat	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening tan:	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa Blok V. Metodologi	Satu tahu Satu tahu	ın
	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan kupan Wilayah kegiat Seluruh wilayah Indo Sebagian wilayah In	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening tan: conesia donesia	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa Blok V. Metodologi - 1 - 2	Satu tahu Satu tahu	ın
	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan kupan Wilayah kegiat	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening tan: conesia donesia	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa Blok V. Metodologi - 1 - 2	Satu tahu Satu tahu	ın
	No. 1 2 3	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan kupan Wilayah kegiat Seluruh wilayah Inda Sebagian wilayah In	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening tan: conesia donesia	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa Blok V. Metodologi - 1 - 2	Satu tahu Satu tahu	ın
	No. 1 2 3 . Cak	Pengembangan tek pengolahan kelapa Pengembangan tek pengolahan kelapa Aplikasi biosilika air sawit di pembibitan kupan Wilayah kegiat Seluruh wilayah Inda Sebagian wilayah In	Nama Vai knologi produks sawit knologi produks sawit skala se r untuk mening tan: onesia donesia	riabel si biosilika serbuk dari limbah si biosilika cair dari limbah emi-pilot gkatkan pertumbuhan kelapa Blok V. Metodologi - 1 - 2	Satu tahu Satu tahu Satu tahu	ın

	2	DKI Jakarta			
	3	Banten			
	4	Sulawesi Selatan			
	5	Lampung			
5.7	Ca	ra pengumpulan data:			
		Seluruh populasi (Sensus)	- 1 → Lanjutkan	ke R.5.10	2
		Sebagian populasi (Survei)	- 2		
		Kompilasi produk administrasi	- 3 → Lanjutkan	ke R.5.10	
5.4. ⁻	Taha	apan pengambilan sampel:			
		Single Stage/Phase		- 1	1
		Multi Stage/Phase (Sebutkan	1	- 2	
		Multi Stage/Friase (Sebutkari	·············)	- 2	
5.5.	Ме	tode pemilihan sampel stage terakhir:			1
		Sampel Probabilitas		- 1	
		Sampel Non Probabilitas (Sebutkan)	- 2 \rightarrow Lanjutkan ke R.5.9	
5.10	Kei	rangka sampel:			
5.23.		Keseluruhan fraksi sampel (overal sampling	fraction):		
5.24.		Perkiraan sampling error.			
5.25.		Unit sampel:			
5.26.	Un	it observasi:			
5.11.	Me	tode pengumpulan data:			
		Wawancara langsung		- 1	8
		Wawancara melalui sarana komunikasi		- 2	
		Mengisi kuesioner sendiri (swacacah)		- 4	
I					

	Pengamatan (observasi)		- 8	
	Pengumpulan data sekund	der	- 16	
	Lainnya (sebutkan) - 32	
5.12.	Apakah melakukan uji coba (<i>p</i>	ilot studv):		
	Ya - 1	Tidak	- 2	1
		ndak	2	
	Jika " <i>Ya</i> ", jelaskan :			
5.13.	Petugas pengumpulan data:			1
	Staf		- 1	
	Mitra/Tenaga Kontrak		- 2	
	Lainnya (sebutkan)		- 4	
5.14.	Persyaratan pendidikan terend	lah petugas pengumpu	ılan data:	
	SLTA/Sederajat		- 1	
	D1/D2/D3		- 2	
	D4/S1		- 3	
	S2/S3		- 4	
5.15.	Apakah melakukan pelatihan p	petugas:		2
	Ya - 1	Tidak	- 2	
	Jika " <i>Ya</i> ", jelaskan :			
5.16.	Jumlah petugas:			
	Supervisor/Penyelia/Peng	awas	Orang	
	Enumerator/Pencacah/Per		•	
	Enamoratom onododim of			
	Blok VI.	Pengolahan Data,	Penyajian, dan Analisis	
6.1.	Metode pengolahan:			
	Penyuntingan (Editing)	Ya - 1	Tidak -2	1
	Penyandian (Coding)	Ya - 1	Tidak -2	1
	Input data (Data entry)	Ya - 1	Tidak - 2	1
	Penyahihan (Validasi)	Ya - 1	Tidak -2	1

6.14. T	ingkat penyajian yang dihara	pkan:							
	Nasional	- 1	Kecamatan		- 6	8	2		
	Provinsi	- 2	Kelurahan/Des	sa	- 1	16			
	Kabupaten/Kota	- 4	Lainnya (sebu	tkan) -	32			
6.15. Met	tode analisis:								
	 Teknologi produksi nanobiosilika serbuk dari sekam padi metode tanur dan aplikasinya pada produk karet pada mitra industri 								
	optimasi Proses Produksi I Pengupas Gabah, Kajian Ekol				Filler Pr	roduk F	Rol Karet		
	eknologi produksi biosilika d elapa sawit dan aplikasi cair						ngolahan		
а	Optiimasi proses leaching abu bu cangkang dan sabut saw bu cangkang dan sabut sawi	it dengan te	knik insinerasi, Optir						
• T	eknologi produksi biosilika ca	air dan serbu	k dari limbah pengola	ahan tebu					
	engembangan teknologi prod iosilika cair skala semi-pilot	duksi biosilik	a serbuk dari bagass	se tebu, Pengemb	oangan te	eknologi	i produksi		
6.16. Uni	t analisis: Provinsi								
6.21. Pr	oduk data yang tersedia untu	ık umum:							
	Publikasi Tercetak	Ya - 1	Tidak	- 2			1		
	Publikasi Digital	Ya - 1	Tidak	- 2			1		
	Data Mikro	Ya - 1	Tidak	- 2			2		
6.22. Ju	ıdul publikasi (diisi jika rinciar	n 6.5 publikas	si tercetak atau publi	kasi digital berko	de 1):				
6.23. W	aktu pelaksanaan kegiatan:								
	Tanggal	Bulan	Tahun	Tanggal Bı	ulan	Та	hun		
Perencar	naan/Persiapan 0 1	0 1	2 0 2 1 s.d	2 8 0	2	2 0	2 1		
Pen	gumpulan data 0 1	0 3	2 0 2 1 s.d	0 1 1	0	2 0	2 1		

Pengolahan 2	0 5	2 0 2 1 s.d	1 0 1 0	2 0 2 1
Analisis 1	0 6	2 0 2 1 s.d	2 5 1 1	2 0 2 1
Diseminasi 0	1 1	2 0 2 1 s.d	3 1 1 2	2 0 2 2

6.24. Rencana penerbitan publikasi untuk umum:

Tanggal			Bulan		Tahun				
2	0	()	1	2	0	2	2	

lok VII. Abstraksi

Kegiatan untuk mendapatkan teknologi produksi nanobiosilika serbuk dari sekam padi metode tanur dan aplikasinya pada produk karet pada mitra industri ini merupakan kegiatan lanjutan namun dengan target aplikasi yang berbeda. Kegiatan ini untuk mendukung permintaan silika untuk bahan baku rubber roll. Sementara kegiatan untuk mendapatkan teknologi produksi biosilika cair dan serbuk dari limbah padat pengolahan kelapa sawit dan aplikasi cair untuk peningkatan pertumbuhan kelapa sawit di pembibitan dan teknologi produksi biosilika cair dan serbuk dari limbah pengolahan tebu merupakan kegiatan baru.

Kegiatan teknologi produksi biosilika serbuk dan cair dari limbah padat pengolahan kelapa sawit untuk mendukung permintaan industry pengolahan kelapa sawit dalam rangka peningkatan nilai tambah limbah dan produksi kelapa sawit. Berdasarkan pendekatan yang direncanakan, maka ruang lingkup kegiatan yang akan dilakukan pada tahun 2021, terdiri atas tiga sub-kegiatan, sebagai berikut :

- 1) Pengembangan teknologi produksi biosilika serbuk dari limbah pengolahan kelapa sawit, yang terdiri atas:
- a) optimasi kondisi proses leaching, b) optimasi koondisi proses ekstraksi biosilika dengan teknik insinerasi (pengabuan), c) optimasi kondisi proses ekstraksi dengan teknik sol-gel, d) karakterisasi produk pada masing-masing metode ekstraksi, dan e) pemilihan teknik ekstraksi terbaik.
- 2) Pengembangan teknologi produksi biosilika cair dari limbah pengolahan kelapa sawit skala semi-pilot, yang terdiri atas : a) optimasi kondisi proses pembuatan biosilika cair skala laboratorium, b) peningkatan produksi biosilika cair pada skala 30 L, dan c) karakterisasi produk pada masing-masing tahapan.