



**BADAN PUSAT STATISTIK  
REPUBLIK INDONESIA**

**Q-Metadata 2021**

## **METADATA KEGIATAN STATISTIK SEKTORAL/KHUSUS**

Judul kegiatan : Teknologi Pengolahan Jagung Khusus dan Berpigmen Untuk Peningkatan Nilai Tambah dan Daya Saing

Tahun kegiatan :

2	0	2	1
---	---	---	---

Jenis kegiatan:      1. Statistik sektoral                      2. Statistik khusus

1
---

Sektor kegiatan :    01. Pertanian  
                             02. Industri, Pertambangan, Energi, dan Konstruksi  
                             03. Keuangan, Niaga dan Jasa  
                             04. Neraca Nasional dan Regional  
                             05. Sosial dan Kesejahteraan Rakyat  
                             06. Kependudukan dan Ketenagakerjaan  
                             07. Harga  
                             08. Teknologi Informasi dan Komunikasi  
                             09. Lainnya (*sebutkan.....*)

0	1
---	---

### Blok I. Identifikasi Penyelenggara Kegiatan

*Tuliskan instansi/institusi penyelenggara kegiatan setingkat dengan eselon II/direktur/rektor*

1.1. Penyelenggara: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian

1.2. Alamat lengkap penyelenggara: Jalan Tentara Pelajar no. 12A Cimanggu Bogor Tengah

Kabupaten/Kota \*) : Kota Bogor

*\*) coret yang tidak sesuai*

Provinsi : Jawa Barat

### Blok II. Penanggung Jawab Kegiatan (Sebagai Contact Person)

*Penanggung jawab kegiatan merupakan pihak yang mengetahui informasi umum kegiatan*

2.1. Penanggung jawab kegiatan:

Nama : Dr. Iceu Agustinisari, STP, MSi

Jabatan : Peneliti Muda

Alamat : Jalan Tentara Pelajar no. 12A Bogor 16114

Telepon : ..... Fax: .....

Email : .....

2.2. Penanggung jawab teknis kegiatan:

Nama : .....

Jabatan : .....

Alamat : .....

Telepon : ..... Fax: .....

Email : .....

### Blok III. Informasi Umum Kegiatan

3.1. Tujuan kegiatan:

Menghasilkan teknologi pengolahan jagung khusus yang stabil sifat fungsionalnya selama pengolahan, produksi olahan jagung khusus bernilai tambah dan berdaya saing, serta pemanfaatan limbahnya.

3.2. Kegiatan statistik ini dilakukan:

*Hanya sekali*

*- 1 → Lanjutkan ke R.3.4.*

*Berulang*

*- 2*

3.3. Jika “*Berulang*” frekuensi penyelenggaraan:

Bulanan	- 1	Lima Tahunan	- 5
Triwulanan	- 2	Sepuluh Tahunan	- 6
Tahunan	- 3	Lainnya (sebutkan.....)	- 7
Tiga Tahunan	- 4		

3.4. Frekuensi pengumpulan data

<i>Harian</i>	- 1	<i>Semesteran</i>	- 16
<i>Mingguan</i>	- 2	<i>Tahunan</i>	- 32
<i>Bulanan</i>	- 4	<i>Lainnya (Sebutkan.....)</i>	- 64
<i>Triwulanan</i>	- 8		

	3	2
--	---	---

3.5. Tipe pengumpulan data :

<i>Longitudinal</i>	- 1
<i>Cross Sectional</i>	- 2
<i>Longitudinal dan Cross Sectional</i>	- 3

#### Blok IV. Variabel Utama yang Dikumpulkan

Variabel utama yang dikumpulkan dan referensi waktu pengumpulan data masing-masing variabel (Tuliskan variabel utama dan referensi waktunya jika ada)

No.	Nama Variabel	Referensi Waktu
1	Karakterisasi jagung khusus dan metode untuk mempertahankan sifat fungsionalnya selama pengolahan	Satu tahun
2	Perbandingan karakteristik dengan produk jagung khusus impor	Satu tahun
3	Pengolahan jagung khusus untuk produk minyak jagung, pati jagung, bassang instan	Satu tahun
4	Pengolahan gula jagung dari pati dan tongkol jagung.	Satu tahun

## Blok V. Metodologi

### 5.1. Cakupan Wilayah kegiatan:

- |                            |     |
|----------------------------|-----|
| Seluruh wilayah Indonesia  | - 1 |
| Sebagian wilayah Indonesia | - 2 |

2

### 5.2. Bila di sebagian wilayah Indonesia, kegiatan dilakukan di:

No.	Provinsi	Kabupaten/Kota
1	Jawa Barat	.....
2	DKI Jakarta	.....
3	Sulawesi Selatan	.....
4	Gorontalo	.....
5	Nusa Tenggara Barat	.....

### 5.3 Cara pengumpulan data:

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Seluruh populasi (Sensus)     | - 1 → Lanjutkan ke R.5.10 |
| Sebagian populasi (Survei)    | - 2                       |
| Kompilasi produk administrasi | - 3 → Lanjutkan ke R.5.10 |

2

### 5.4. Tahapan pengambilan sampel:

- |                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Single Stage/Phase                  | - 1 |
| Multi Stage/Phase (Sebutkan ..... ) | - 2 |

1

### 5.5. Metode pemilihan sampel stage terakhir:

- |                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Sampel Probabilitas                       | - 1                      |
| Sampel Non Probabilitas (Sebutkan ..... ) | - 2 → Lanjutkan ke R.5.9 |

1

### 5.6 Kerangka sampel:

### 5.7. Keseluruhan fraksi sampel (overall sampling fraction):

### 5.8. Perkiraan sampling error:

5.9. Unit sampel:

5.10. Unit observasi:

5.11. Metode pengumpulan data:

Wawancara langsung	- 1
Wawancara melalui sarana komunikasi	- 2
Mengisi kuesioner sendiri (swacacah)	- 4
Pengamatan (observasi)	- 8
Pengumpulan data sekunder	- 16
Lainnya (sebutkan ..... )	- 32

8

5.12. Apakah melakukan uji coba (*pilot study*):

Ya - 1 Tidak - 2

Jika "Ya", jelaskan :

1

5.13. Petugas pengumpulan data:

Staf	- 1
Mitra/Tenaga Kontrak	- 2
Lainnya (sebutkan) .....	- 4

1

5.14. Persyaratan pendidikan terendah petugas pengumpulan data:

SLTA/Sederajat	- 1
D1/D2/D3	- 2
D4/S1	- 3
S2/S3	- 4

5.15. Apakah melakukan pelatihan petugas:

Ya - 1 Tidak - 2

Jika "Ya", jelaskan :

2

5.16. Jumlah petugas:

*Supervisor/Penyelia/Pengawas* ..... Orang

*Enumerator/Pencacah/Pengumpul Data* ..... Orang

## Blok VI. Pengolahan Data, Penyajian, dan Analisis

6.1. Metode pengolahan:

<i>Penyuntingan (Editing)</i>	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>
<i>Penyandian (Coding)</i>	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>
<i>Input data (Data entry)</i>	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>
<i>Penyahiian (Validasi)</i>	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>

6.2. Tingkat penyajian yang diharapkan:

<i>Nasional</i>	- 1	<i>Kecamatan</i>	- 8	<input type="text" value="2"/>
<i>Provinsi</i>	- 2	<i>Kelurahan/Desa</i>	- 16	
<i>Kabupaten/Kota</i>	- 4	<i>Lainnya (sebutkan ..... )</i>	- 32	

6.3. Metode analisis:

- Karakterisasi kimia Jagung khusus dan Jagung Impor  
Analisis komposisi fisikokimia, isolasi pati, morfologi pati, x-ray diffraction, sifat thermal, kelarutan dalam air, pengukuran warna, pengukuran fenolik total, pengukuran kadar antosianin
- Teknologi pengolahan jagung khusus produk minyak jagung, pati dan Basang instan  
Teknologi ekstraksi minyak jagung, teknologi ekstraksi pati jagung, teknologi pengolahan basing instan
- Teknologi pengolahan gula dari pati dan tongkol jagung  
Ekstraksi pati, liquefaction, saccharification, refining,

6.4. Unit analisis: Provinsi

6.5. Produk data yang tersedia untuk umum:

Publikasi Tercetak	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>
Publikasi Digital	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="1"/>
Data Mikro	<i>Ya</i> - 1	<i>Tidak</i> - 2	<input type="text" value="2"/>

6.6. Judul publikasi (diisi jika rincian 6.5 publikasi tercetak atau publikasi digital berkode 1):

6.7. Waktu pelaksanaan kegiatan:

	Tanggal	Bulan	Tahun		Tanggal	Bulan	Tahun
Perencanaan/Persiapan	0 1	0 1	2 0 2 1	s.d	2 8	0 2	2 0 2 1
Pengumpulan data	0 1	0 3	2 0 2 1	s.d	0 1	1 0	2 0 2 1
Pengolahan	2 0	0 5	2 0 2 1	s.d	1 0	1 0	2 0 2 1
Analisis	1 8	0 6	2 0 2 1	s.d	2 5	1 1	2 0 2 1
Diseminasi	0 1	1 1	2 0 2 1	s.d	3 1	1 2	2 0 2 2

6.8. Rencana penerbitan publikasi untuk umum:

Tanggal	Bulan	Tahun
2 0	0 1	2 0 2 2

#### Blok VII. Abstraksi

Kegiatan ini merupakan riset pendukung dari Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024 yang selanjutnya disebut PRN 2020-2024 dalam dokumen pelaksanaan Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017-2045 untuk periode tahun 2020- 2024 dengan **output VUB jagung potensi hasil tinggi, toleran cekaman biotik dan abiotik, dan bernutrisi tinggi**.

Adapun tahapan utama kegiatan yang akan dilakukan, yaitu:

- Karakterisasi jagung khusus dan metode untuk mempertahankan sifat fungsionalnya selama pengolahan.
- Melakukan perbandingan karakteristik dengan produk jagung khusus impor.
- Proses pengolahan jagung khusus untuk produk minyak jagung, pati jagung, bassang instan
- Proses pengolahan gula jagung dari pati dan tongkol jagung.
- Inisiasi kerjasama produksi jagung khusus dengan industri pangan/UMKM.

Tujuan  
Jangka  
Pendek  
(per tahun)

**2021:**

1. Melakukan karakterisasi fisikokimia jagung, membandingkannya dengan karakteristik jagung khusus impor, dan mencari metode untuk mempertahankan sifat fungsionalnya selama pengolahan.
2. Menghasilkan teknologi pengolahan jagung khusus untuk produk minyak jagung, pati jagung dan bassang instan.
3. Menghasilkan teknologi pengolahan gula jagung dari pati dan tongkol jagung.

**2022:**

1. Melakukan scaling up produksi pengolahan produk jagung khusus yang berdaya saing
2. Melakukan uji kelayakan ekonomi produk jagung khusus.

Jangka  
Panjang

: Menghasilkan teknologi pengolahan jagung khusus yang stabil sifat fungsionalnya selama pengolahan, produksi olahan jagung khusus bernilai tambah dan berdaya saing, serta pemanfaatan limbahnya.