



# PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

## Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamsa 51, Medan 20158 Indonesia Phone : +62-61 7862477 Fax. +62-61 7862488  
E-mail : admin@iopri.org http://www.iopri.org

### LABORATORIUM PPKS

### SERTIFIKAT ANALISIS

No. Seri : 579/0.1/Sert/VII/2015

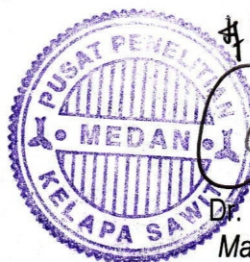
MEDAN, 01 Juli 2015

**JENIS SAMPEL** : Abu Janjang Kelapa Sawit  
**TANGGAL PENERIMAAN** : 17 Juni 2015  
**TANGGAL PENGUJIAN** : 17 Juni – 01 Juli 2015  
**KONDISI SAMPEL** : 1 (satu) sampel dalam bungkus plastik  
**PENGIRIM** :  
**ALAMAT** :

### Hasil Uji

| Parameter                              | Satuan | Hasil Uji       | Metode Uji                    |
|----------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------|
|                                        |        | PPG-TT/08.06.13 |                               |
| Nitrogen *)                            | %      | 0,31            | IK.01.P.02 (Volumetri)        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total *) | %      | 3,95            | IK.01.P.03 (Spektrofotometri) |
| K <sub>2</sub> O *)                    | %      | 38,03           | IK.01.P.04 (AAS)              |
| MgO *)                                 | %      | 10,79           | AAS                           |
| CaO *)                                 | %      | 11,61           | AAS                           |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *)      | %      | 1,34            | Spektrofotometri              |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *)      | %      | 0,30            | AAS                           |
| CaCO <sub>3</sub> *)                   | %      | 20,50           | AAS                           |
| MgSO <sub>4</sub> *)                   | %      | 3,5             | AAS                           |
| B *)                                   | %      | 0,03            | Spektrofotometri              |
| Cu *)                                  | %      | 0,02            | IK.01.P.07 (AAS)              |
| Mn *)                                  | %      | 0,03            | IK.01.P.07 (AAS)              |

\*) Atas dasar berat kering



Hormat kami,

Dr. Tjahjono Herawan  
Manager Lab. PPKS

Halaman 1 dari 3





# PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

## Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamso 51, Medan 20158 Indonesia Phone: +62-61 7862477 Fax: +62-61 7862488  
E-mail : admin@iopri.org http://www.iopri.org

### LABORATORIUM PPKS

### SERTIFIKAT ANALISIS

No. Seri : 579/0.1/Sert/VII/2015

MEDAN, 01 Juli 2015

**JENIS SAMPEL** : Abu Janjang Kelapa Sawit  
**TANGGAL PENERIMAAN** : 17 Juni 2015  
**TANGGAL PENGUJIAN** : 17 Juni – 01 Juli 2015  
**KONDISI SAMPEL** : 1 (satu) sampel dalam bungkus plastik  
**PENGIRIM** :   
**ALAMAT** :

### Hasil Uji

| Parameter                          | Satuan | Hasil Uji       | Metode Uji       |
|------------------------------------|--------|-----------------|------------------|
|                                    |        | PPG-TT/08.06.13 |                  |
| Zn *)                              | %      | 0,04            | IK.01.P.07 (AAS) |
| Pb *)                              | -      | < LoD           | IK.01.P.07 (AAS) |
| Cd *)                              | -      | < LoD           | IK.01.P.07 (AAS) |
| Ni *)                              | -      | < LoD           | AAS              |
| As *)                              | -      | < LoD           | AAS              |
| Hg *)                              | -      | < LoD           | AAS              |
| Co *)                              | -      | < LoD           | AAS              |
| Mo *)                              | -      | < LoD           | AAS              |
| Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> *) | %      | 1,04            | AAS              |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *)   | %      | 0,09            | Spektrofotometri |
| NaCl *)                            | %      | 1,14            | AAS              |
| Cl *)                              | %      | 4,88            | Volumetri        |

\*) Atas dasar berat kering

LoD Pb = 0,0483 ppm LoD Hg = 0,3340 ppb

LoD Ni = 0,0031 ppm LoD Co = 1,964 ppb

LoD Cd = 0,0133 ppm LoD Mo = 0,6626 ppb

LoD As = 0,3754 ppb

Hormat kami, *ch*



Dr. Tjahjono Herawan  
Manager Lab. PPKS

Dilarang memperbanyak hasil uji tanpa seijin PPKS  
PPKS hanya bertanggung jawab atas contoh yang diterima

Semua surat harap ditujukan langsung ke Kantor Pusat di Medan dan tidak ke Individu  
Please address all communication directly to the Head Office in Medan and not to the individuals





# PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT

## Indonesian Oil Palm Research Institute

Jl. Brigjen Katamso 51, Medan 20158 Indonesia Phone : +62-61 7862477 Fax. +62-61 7862488  
E-mail : admin@iopri.org http://www.iopri.org

### LABORATORIUM PPKS

### SERTIFIKAT ANALISIS

No. Seri : 579/0.1/Sert/VII/2015

MEDAN, 01 Juli 2015

**JENIS SAMPEL** : Abu Janjang Kelapa Sawit  
**TANGGAL PENERIMAAN** : 17 Juni 2015  
**TANGGAL PENGUJIAN** : 17 Juni – 01 Juli 2015  
**KONDISI SAMPEL** : 1 (satu) sampel dalam bungkus plastik  
**PENGIRIM** :  
**ALAMAT** :

### Hasil Uji

| Parameter           | Satuan | Hasil Uji       | Metode Uji              |
|---------------------|--------|-----------------|-------------------------|
|                     |        | PPG-TT/08.06.13 |                         |
| C. Organik *)       | %      | 4,56            | Gravimetri              |
| C/N                 | -      | 14,71           | -                       |
| pH                  | -      | 12,78           | Potensiometri           |
| Kadar Air           | %      | 6,42            | Oven                    |
| SiO <sub>2</sub> *) | %      | 18,99           | IK.01.P.08 (Gravimetri) |
| S *)                | %      | 0,94            | IK.01.P.09 (Gravimetri) |
| SO <sub>4</sub> *)  | %      | 2,80            | IK.01.P.09 (Gravimetri) |

\*) Atas dasar berat kering



Hormat kami, dH

Dr. Tjahjono Herawan  
Manager Lab. PPKS

Halaman 3 dari 3

FR-033