



# **SEBUTHARGA PPN.PP.3(N)/2017**

**MEMBEKALKAN BAJA SEBATIAN NPK  
(15% N : 15% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 15% K<sub>2</sub>O) KEPADA  
JABATAN PERTANIAN NEGERI PULAU PINANG**

JABATAN PERTANIAN NEGERI PULAU PINANG  
JALAN KULIM, CHEROK TOK KUN, 14000, BUKIT MERTA JAM,  
SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG  
TEL: 04 - 5372144

## SENARAI SEMAK

BIL.	DOKUMEN	DITANDA OLEH PENYEBUTHARGA / PETENDER / SYARIKAT*	DITANDA OLEH J/K PEMBUKA SEBUT HARGA*
1.	LAMPIRAN Q		
2.	LAMPIRAN A - Spesifikasi Teknikal Baja Sebatian NPK (15% N : 15% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 15% K <sub>2</sub> O)		
3.	LAMPIRAN B - Maklumat Bekalan / Perkhidmatan		
4.	LAMPIRAN C - Surat Akuan Pembida		
5.	LAMPIRAN D - Syarat-Syarat Am Perolehan		
6.	Setiap tawaran sebut harga baja berbutir hendaklah disertakan dengan <b>1 bungkusan</b> sampel dan berisi <b>minimum 250 gram</b> bagi tujuan analisis oleh pihak Jabatan Pertanian. Sampel yang dihantar mestilah dibungkus dengan sempurna dan <b>dicatatkan nombor dokumen sebut harga, id pembekal dan jenis baja.</b> (Makluman: Sampel baja tidak akan dikembalikan)		
7.	<b>Salinan asal keputusan analisis baja</b> yang dikeluarkan dari makmal berakreditasi yang diiktiraf oleh Jabatan Pertanian (Rujuk Lampiran E)		
8.	<b>Salinan dokumen sokongan</b> seperti: (i) Sijil Kementerian Kewangan (MOF) yang menyatakan kod bidang berkaitan (ii) Sijil Akuan Pendaftaran Kontraktor Bumiputera (iii) Resit pembelian dokumen perolehan melalui Sistem e-Perolehan Pulau Pinang		
9.	Salinan katalog / risalah / brosur/ pamplet baja dan bahan pelengkap yang lengkap.		

\*Sekiranya ADA tanda ( / ); TIADA tanda ( X )

## LAMPIRAN A

### SPESIFIKASI TEKNIKAL BAJA SEBATIAN NPK (15% N : 15% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 15% K<sub>2</sub>O)

Spesifikasi umum dan spesifikasi khusus baja yang dibekalkan mestilah seperti berikut:

#### A. SPESIFIKASI UMUM

Bil.	Ciri	Deskripsi / Keperluan	Kaedah Analisis
1.	Jenis baja	<ul style="list-style-type: none"><li>Bukan Organik</li></ul>	-
2.	Bentuk baja	<ul style="list-style-type: none"><li>Berbutir dan bersalut (<i>coated</i>) dengan bahan daripada lilin (<i>wax coated</i>);</li><li>Baja dalam bentuk butiran yang diproses melalui apa-apa proses ikatan yang stabil secara fizikal dan kimia.</li></ul>	-
3.	Saiz partikel	<ul style="list-style-type: none"><li>Bergaris pusat 2 -5 mm;</li><li>≥ 90% seragam daripada jumlah berat baja yang diisytiharkan</li></ul>	MS 417 : Part 2: 1994
4.	Kuantiti (kg @ liter)	<ul style="list-style-type: none"><li>50 kg per beg</li></ul>	-
5.	Pembungkusan	<ul style="list-style-type: none"><li>Beg karung jenis 2 lapis (<i>Plastic woven PP line</i> dan plastik)</li></ul>	-
6.	Risalah produk	<ul style="list-style-type: none"><li>Hendaklah disertakan dan perlu mengandungi pengesyoran pembajaan (kadar / waktu / kekerapan)</li></ul>	-

## B. SPESIFIKASI KHUSUS

Bil.	Ciri	Kandungan	Had toleran minimum yang dibenarkan	Kaedah Analisis
1.	Jumlah nitrogen (N) % mengikut berat	15%	- 8 %	MS 417 : Part 3: 1994
2.	Jumlah fosfat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) % mengikut berat	15%.	- 8 %	MS 417 : Part 4: 1994
3.	Jumlah fosfat larut air (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) % mengikut berat	5%	- 8 %	MS 417 : Part 4: 1994
4.	Jumlah kalium (K <sub>2</sub> O) % mengikut berat	15%	- 8 %	MS 417 : Part 4: 1994
6.	Jumlah keseluruhan % unsur yang diisytiharkan mengikut berat		- 5 %	-
7.	pH	≥ 4.5	-	<i>Analytical Services Manual No.5: Methods of Analysis of Fertilizer</i> oleh Jabatan Pertanian

**Sumber: MS 49:1994 Specification for compound fertilizer, ordinary grade (Second Revision)**

Nota:

- i) Had toleran minimum yang dibenarkan bagi paras bawah untuk setiap elemen unsur adalah -8%. Walaubagaimana pun perubahan variasi bagi setiap unsur mestilah antara -0.5% dan 1.75%.
- ii) Toleransi minimum yang dibenarkan bagi paras bawah untuk jumlah unsur adalah -5%.
- iii) Tidak ada had toleran maksima ditetapkan untuk had yang lebih tinggi (*no upper limits set on maximum permissible tolerance*)
- iv) Jabatan Pertanian mempunyai hak untuk membuat sebarang pertukaran ke atas mana-mana kaedah analisis pada bila-bila masa tanpa pemberitahuan awal.

**MAKLUMAT BEKALAN / PERKHIDMATAN**

Penyebutharga / Petender / Syarikat perlu mengisi maklumat-maklumat di bawah:

1. Negara asal pengeluar baja : .....
2. Nama dagangan baja : .....
3. Formulasi baja : .....
4. % N : .....
5. % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> larut air : .....
6. % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> larut asid sitrik: .....
7. % K<sub>2</sub>O larut air : .....
8. Sumber untuk unsur-unsur berikut:
  - 8.1 Nitrogen (N) : .....
  - 8.2 Fosforus (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : .....
  - 8.3 Kalium (K<sub>2</sub>O) : .....