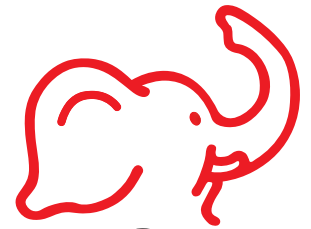


**ALL COSMOS  
INDUSTRIES  
SDN BHD**

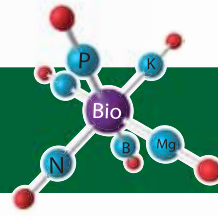


**RealStrong®**  
Baja Bio-Kimia



**AgriCulture Innovation**

# Baja Bio-Kimia RealStrong



Baja Bio-Kimia RealStrong dihasilkan berdasarkan kajian saintifik ke atas tanah dan tanaman. Melalui teknologi Bio "kehidupan" mikroorganisma bermanfaat (EM) dicampurkan dengan bahan organik berkualiti tinggi bagi menghasilkan nutrien yang seimbang untuk tanaman.

## Ciri-Ciri Utama

### 3 SISTEM BERKERJASAMA SECARA SINERGI

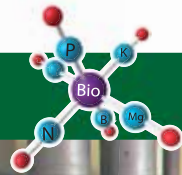
Bahan organik di dalam baja Bio-Kimia RealStrong meningkatkan keberkesanan tanaman dan kecekapan penyerapan nutrien secara efektif. Kehadiran EM di dalam baja ini menggalakkan pertumbuhan akar, pembentukan buah dan pengeluaran pucuk baru.

### MENINGKATKAN KADAR PENYERAPAN NUTRIEN TANAH

Hasil daripada penggunaan organik semulajadi, baja Bio-Kimia RealStrong membantu meningkatkan nutrien dan daya pegangan air tanah. Kelebihan penyerapan nutrien seperti zink, magnesium, kalsium dan manganese. Baja Bio-Kimia RealStrong juga membantu menggemburkan tanah. Tanah menjadi lebih subur dan ini amat baik untuk menyokong pertumbuhan tanaman dan meningkatkan berat hasil dan memanjangkan jangka hayat penghasilan tanaman.

### MENINGKATKAN PEMBENTUKAN BUAH DAN CITARASA

Baja Bio-Kimia RealStrong secara berkesan meningkatkan kualiti buah dan menurunkan kandungan asid nitrik di dalam sayur-sayuran. Buah-buahan dan sayur-sayuran lebih bersari dan dapat mengekalkan citarasa semulajadi. Tanaman yang ditanam dengan penggunaan baja Bio-Kimia RealStrong 3 dalam 1 juga boleh mempercepatkan jangkamasa kematangan buah, ini akan memberi anda lebih penuaian dalam setahun.

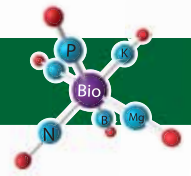


## Baja Bio-Kimia 3 dalam 1



**Baja Bio-kimia RealStrong** dihasilkan berdasarkan kajian saintifik ke atas tanah dan tanaman. Melalui teknologi Bio "kehidupan" mikroorganisma bermanfaat (EM) dicampurkan dengan bahan organik berkualiti tinggi bagi menghasilkan nutrien yang seimbang untuk tanaman.

# Tiga Sistem Berkerjasama Secara Sinergi



Baja Bio-Kimia RealStrong

## BAHAN KIMIA

Membekalkan sumber kimia yang mencukupi dan lengkap (N,P,K,Mg, B + TE) untuk pertumbuhan tampang dan pengeluaran buah.

## BAHAN ORGANIK

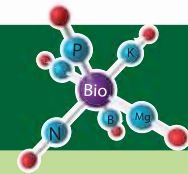
Pelepasan terkawal nutrien membolehkan penyerapan nutrien tanah dan tanaman secara lebih berkesan.

## MIKROORGANISM BERMANFAAT (EM)

Mikroorganisma yang terdapat dalam baja 3 dalam 1 bertindak sebagai pengikat N dan penguraian unsur P dan K. Bakteria dari jenis Fungi yang bertindakbalas ke atas penyakit Reput Pangkal Batang (*Ganoderma boninense*) masih dalam penyelidikan.

- Membantu peningkatan kesuburan tanah
- Membantu menetralkan toksin dan memanjangkan jangka hayat baja
- Mengurangkan serangan penyakit dan perosak

# Kandungan Baja Bio-Kimia RealStrong



## MIKROORGANISM BERMANFAAT (EM)

### Siri Actinomyces

Bertindak menguraikan protin kepada asid amino, seterusnya memecahkannya kepada  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}_2$  dan  $\text{H}_2\text{O}$ . Mengeluarkan alcohol yang membantu menghilangkan bau dan mengelakkan kerosakan oleh serangan perosak

### Bakteria Siri Pengeluaran Faktor Pertumbuhan

Bertindak merangsang pengeluaran hormon bagi meningkatkan pertumbuhan tanaman

### Siri Lactobasillus

Ciri bakteria yang kuat, menghalang bakteria berbahaya dari membiak dan menguraikan lignin dan selulos

### Bakteria Siri Nitrifying

Bertindak menukar asid nitrik kepada nitrat untuk penyerapan oleh tumbuhan

### Siri Pengikatan Nitrogen

Berfungsi untuk mengubah dan mengikat nitrogen dari udara kepada bentuk yang boleh diserap oleh tumbuhan

### Siri Pelepasan Asid Phosporik

Menukarkan fosforus organik kepada bukan organik bagi penyerapan oleh tumbuhan

### Bakteria Siri Photosynthetik

Menukarkan aid nuklik, nitride dan gula kepada nutrien untuk kegunaan tanaman dan mikroorganisma

### Siri Yis

Merangsang pertumbuhan dan pembahagian sel pucuk dan berfaedah kepada pembiakan mikroorganisma bermanfaat

## BAHAN ORGANIK & ZEOLITE

- Koko
- Kopi
- Sekam Padi
- Abu Tandan
- Decanter Cake
- Abu Gunung Berapi (Zeolite)

## KIMIA

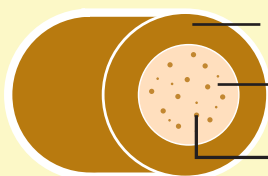
**N:** Urea, Ammonium Sulphate (AS)

**P:** Rock Phosphate/ Mono-Ammonium Phosphate (MAP)

**K:** Muriate of Potash (MOP), Sulphate of Potash (SOP)

**Mg:** Kieserite/ Magnesium Sulphate

## BAJA 3 DALAM 1

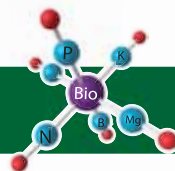


**Kimia:** N-P-K nutrien lengkap

**Organik:** Pelepasan nutrien secara perlahan dan memperbaiki struktur tanah

**Mikroorganisma Bermanfaat:** Pelepasan nutrien berkala

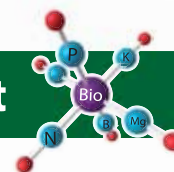
# Program Pembajaan



TANAMAN	JENIS BAJA REALSTRONG	KADAR APLIKASI	KAEDAH APLIKASI
Sayuran jangka pendek	5-5-5	250g/m <sup>2</sup> 11-11-11: 150g/m <sup>2</sup>	Tabur 5-5-5 atau 11-11-11 semasa membajak
Sayuran jangka panjang	5-5-5	250g/m <sup>2</sup> 11-11-1 : 50g/pokok 12-6-12 : 50g/pokok 8-8-20 : 50g/pokok	Tabur 5-5-5 semasa membajak, 11-11-11, 7 hari selepas menanam, 12-6-12 setiap 10 hari sehingga berbunga dan 8-8-20 semasa pembentukan buah sehingga selesai penuaian
Buah-buahan	5-5-5	2-4kg/pokok 11-11-11: 2-3kg/pokok 8-8-20 : 2-3kg/pokok	Tabur 5-5-5 selepas penuaian, 11-11-11 semasa peringkat berbunga dan 8-8-20 semasa pembentukan buah (saiz bola ping pong)
Padi	11-11-11	200kg/ha 8-8-20: 200kg/ha	Tabur 11-11-11 semasa pembajakan, hari ke 28 dan hari ke 45. Tabur 8-8-20 pada hari ke 60 selepas tanam

Rekomendasi umum ini adalah sebagai panduan, bergantung kepada umur tanaman, status nutrien tanah, keadaan cuaca dan amalan pengurusan ladang.

# Program Pembajaan Kelapa Sawit



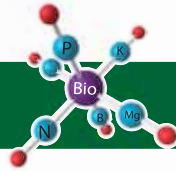
Umur (Tahun)	Bulan lepas tanam	Jenis Baja RealStrong	Aplikasi (gram/pokok)
	0 (dalam lubang)	Perapi Tanah	700
1	2	RS1	500
	6	RS1	800
	9	RS1	800
	12	RS1	1200
2	15	RS1	2200
	19	RS1	2200
	24	RS1	2200
3	28	RS1	2300
	32	RS1	2300
	36	RS1	2300
4	40	MPOB F4	2500
	44	MPOB F4	2500
	48	MPOB F4	2500
5	52	MPOB F4	2500
	56	MPOB F4	2500
	60	MPOB F4	2500
Sawit 6-15 tahun dan hasil lebih 25 mt/ha/tahun. Pembajaan 3 atau 4 kali setahun dengan MPOB F4.			3000 3000 3000
Sawit 15 tahun keatas dan hasil lebih 25 mt/ha/tahun. Pembajaan 3 atau 4 kali setahun dengan MPOB F4 atau MAX K.			3000 3000 3000

Nota:	%N	%P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%K <sub>2</sub> O	%Mg
RS1	10.0	5.4	16.2	2.7 + 0.5% B
MPOB F4	9	6	18	2
Max K	8	8	20	2

\* Sawit yang mengeluarkan hasil lebih 30tan/ha/tahun, aplikasi pembajaan perlu ditingkatkan kepada 10kg hingga 12kg/pokok/tahun bergantung kepada jumlah peningkatan hasil.

Rekomendasi umum ini adalah sebagai panduan, bergantung kepada umur tanaman, status nutrien tanah, keadaan cuaca dan amalan pengurusan ladang.

# Baja Bio-Kimia RealStrong



## PENGUNAAN

## TANAMAN

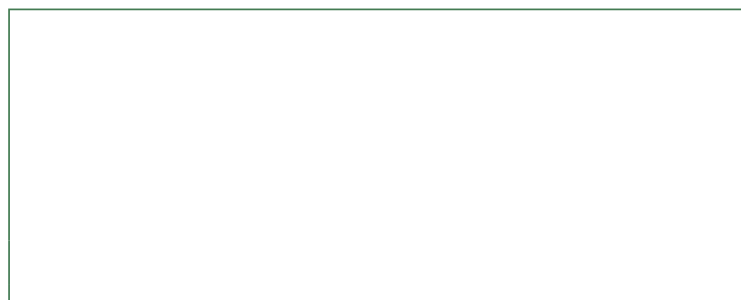
<p><b>MPOB F4</b> <b>9-6-18-2 + TE</b></p>	 <p>Dirumus khas untuk tanaman sawit dan amat sesuai untuk kawasan berbukit dan tanah bermasalah.</p>	<p>Kelapa sawit</p>
<p><b>PERAPITANAH</b> <b>5-5-5-2 + TE</b></p>	 <p>Mengandungi mikroorganisma tinggi yang membantu meningkatkan pH tanah dan memperbaiki kesuburan tanah. Sehubungan dengan itu tanaman lebih resistan terhadap perosak dan penyakit.</p>	<p>Semua jenis tanaman</p>
<p><b>PELADANG 1/ RS 1</b> <b>10.0-5.4-16.2-2.7-0.5+TE</b></p>	 <p>Sesuai digunakan pada peringkat awal pembentukan buah bagi meningkatkan saiz buah.</p>	<p>Kelapa sawit (1-3 tahun)</p>
<p><b>MAX K</b> <b>8-8-20-2 + TE</b></p>	 <p>Sesuai digunakan pada peringkat awal pembentukan buah bagi meningkatkan saiz buah dan tahap kemanisan.</p>	<p>Bunga, buah-buahan, sayuran, padi dan kelapa sawit (15 tahun ke atas)</p>
<p><b>PERTUMBUHAN MAKSIMA</b> <b>11-11-11-2 + TE</b></p>	 <p>Kandungan NPK yang tinggi dan dicadangkan penggunaan selepas penuaian bagi membekalkan nutrien yang seimbang.</p>	<p>Semua jenis tanaman</p>
<p><b>4-16-16-2 + TE</b></p>	 <p>Mengandungi nisbah P dan K yang tinggi untuk menggalakkan penghasilan bunga.</p>	<p>Bunga, buah-buahan dan sayuran</p>
<p><b>12-6-12-2 + TE</b></p>	 <p>Mengandungi nisbah N dan K yang tinggi bagi meningkatkan pembentukan buah dan mengelakkan keguguran buah.</p>	<p>Bunga, buah-buahan dan sayuran</p>
<p><b>10-15-5-2 + TE</b></p>	 <p>Dicadangkan untuk penggunaan semasa peringkat awal tanaman kerana kepekatan N dan P yang tinggi boleh meningkatkan pembentukan akar/anak.</p>	<p>Buah-buahan, sayuran dan padi</p>
<p><b>15-5-20-2 + TE</b></p>	 <p>Membekalkan nisbah N dan K yang tinggi. Potasium yang tinggi diperlukan untuk pembentukan serat buah-buahan.</p>	<p>Buah-buahan</p>
<p><b>25-5-5 + TE</b></p>	 <p>Menambah tahap kehijauan daun.</p>	<p>Padi</p>
<p><b>10-5-20 + TE</b></p>	 <p>Meningkatkan pembentukan buah dan mengelakkan keguguran buah/tandan.</p>	<p>Buah-buahan dan kelapa sawit</p>

Baja Bio-Kimia RealStrong berkesan untuk memperbaiki struktur tanah yang bermasalah yang disebabkan oleh penggunaan baja kimia yang berlebihan dalam jangka masa lama. Pada masa sama, ia akan dapat meningkatkan kadar ketahanan pokok terhadap serangan perosak dan penyakit.



  
**RealStrong®**  
Baja Bio-Kimia

# Baja RealStrong Sesuai Untuk Semua Jenis Tanaman: kelapa sawit, bunga-bunga, sayur-sayuran, buah-buahan dan padi



**AgriCulture Innovation**

**All Cosmos Industries Sdn Bhd**

**IBU PEJABAT :** PLO 650, Jalan Keluli 7, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia. TEL : +607-252 3788 FAX : +607-251 2588 / +607-252 5298

**KILANG JOHOR :** PLO 442, Jalan Suasa, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia. TEL : +607-252 8066 FAX : +607-255 3904

**KILANG SABAH :** POIC, Lot 50 & 51, Phase 2, Jalan Tengah Nipah 5.5 KM, 91100 Lahad Datu, Sabah, Malaysia. TEL: +6089-863 280 FAX: +6089-863 290

**PEJABAT KL :** No. 42-2, Jalan PJU 5/11, Dataran Sunway, Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. TEL : +603-6141 6758 FAX : +603-6141 6548