

# Manfaat

Menyediakan kombinasi terbaik untuk memberikan hasil dan pendapatan yang tinggi.

Tersedia hanya dari **KARATE PLUS BORONI®** dengan portfolio pupuk yang lengkap dan program terbaik untuk tanaman buah, bunga, sayuran, tanaman pangan dan palawija serta tanaman perkebunan.

- Tanaman tumbuh dengan sehat dan memaksimalkan produktivitas jangka panjang.
- Hasil produksi meningkat dengan meningkatnya jumlah dan juga ukuran buah atau umbi.
- Meningkatkan kualitas, rasa, warna, kesegaran dan daya simpan buah atau umbi.



**Pupuk pilihan untuk hasil panen berkualitas Sehat di dalam, Segar di luar**



**PT MEROKE TETAPJAYA**

PUPIK DAN OBAT-OBATAN PERTANIAN

## Kantor Pusat:

**Medan**

Jl. M.H. Thamrin No. 67, 67A, 67B Medan 20211

Telp: (+62-61) 414 8000

Fax: (+62-61) 452 5368

E-mail: info.meroke@gmail.com

Sumatera Utara-Indonesia

## Kantor Perwakilan:

**Jakarta**

Komp. MegaGlodok Kemayoran, Kanto Blok B-7 & B-8

Jl. Angkasa Kav. B-6, Kota Baru Bandar Kemayoran

Jakarta 10610

Tel: (+62-21) 6586 7845

**Surabaya**

Jl. Kalianak Barat No. 51C, Surabaya 60183 - Jawa Timur

Tel: (+62-31) 7490 257

Fax: (+62-31) 7493 936

**Pekanbaru**

Jl. Imam Munandar No. 330A - 330B

Pekanbaru 28282 - Riau

Tel: (+62-761) 857 633

Fax: (+62-761) 857 679

**Palembang**

Pergudangan Central Pacific Blok A9-A10-B1-B2-B5

Jl. Tanjung Api-Api KM 8. Ds. Gasing, Kec. Talang Kelapa

Kab. Banyuasin 30961, Sumatera Selatan

Tel: (+62-711) 7426 678



**NPK Mutiara TV**



**HIDROPONIK MUTIARA**



**Komunitas NPK Mutiara**



**nPKmutiara.com**



**Meroke Tetap Jaya**



**Pupuk Kalsium Nitrat**

**KARATE PLUS BORONI®**





## Nitrogen dalam bentuk Nitrate-N ( $N-NO_3$ )

**KARATE PLUS BORONI®** mengandung Nitrogen dalam bentuk *Nitrate* ( $N-NO_3$ ). *Nitrate* ( $N-NO_3$ ) lebih tersedia bagi tanaman sehingga mampu memberikan respon pertumbuhan yang lebih cepat dibandingkan dengan *N-Amonium* ( $NH_4$ ).

Dengan muatan  $NO_3^-$ , maka tidak mudah terikat oleh partikel tanah yang bermuatan negatif. Pengambilan oleh akar tanaman hara-hara bermuatan positif seperti  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ , dan  $K^+$  akan lebih efisien karena bersifat sinergis dengan  $NO_3^-$ . Tidak menyebabkan tanah asam.

Dalam tanah terjadi perubahan bentuk Nitrogen bila diberikan dalam bentuk *N-Amonium* ( $NH_4$ ), melalui proses nitrifikasi menjadi  $N-NO_3$ , dalam perubahan ini akan terjadi pelepasan  $H^+$  dalam tanah, sehingga tanah lebih asam (pH rendah).

**KARATE PLUS BORONI®** tidak menyebabkan tanah asam karena mengandung  $N-NO_3$ . Sehingga Nitrogen dalam bentuk *Nitrate* ( $N-NO_3$ ) akan memberikan hasil yang lebih tinggi, karena bentuknya lebih efisien dan menghasilkan padatan (bahan kering) lebih banyak pada buah dan umbi, dibandingkan dengan *N-Amonium* ( $NH_4$ ) yang lebih banyak menyerap air.

## Boron (B)

Boron (B) berperan dalam sintesa protein, pembelahan sel dan metabolisme karbohidrat. Kekurangan Boron (B) dapat menghambat pertumbuhan tunas dan bunga. Bersama dengan hara Kalsium (Ca), Boron (B) berfungsi sebagai integritas dinding sel.



Tersedia dalam kemasan 25 Kg & 1 Kg



## Keuntungan

- Mengandung hara yang seimbang di setiap butiran pupuknya.
- Sumber Nitrat-Nitrogen, Kalsium, dan Boron yang larut air.
- Mudah diserap oleh tanaman.
- Berperan penting untuk pertumbuhan baru ujung-ujung akar dan titik tumbuh tanaman.
- Sayuran dan kulit buah lebih mengkilat, bentuk lebih mulus.
- Daya simpan hasil panen lebih lama.

### Spesifikasi KARATE PLUS BORONI®

<b>Total Nitrogen (N)</b>	<b>15,5 %</b>
<b>Nitrate-N</b>	<b>14,4 %</b>
<b>Ammonium-N</b>	<b>1,1 %</b>
<b>Total Kalsium Oksida (CaO)</b>	<b>26,0 %</b>
<b>Kalsium (Ca)</b>	<b>18,6 %</b>
<b>Boron (B)</b>	<b>0,3 %</b>
<b>Berat Jenis</b>	<b>1,1 Kg/L</b>
<b>Granulometry (2-4mm)</b>	<b>90%</b>
<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>

## Kalsium (Ca) larut air

**KARATE PLUS BORONI®** mengandung Kalsium larut air, sehingga Kalsium yang tersedia dapat diambil oleh akar tanaman mengikuti "*tarikan transpirasi*" daun tanaman. Kalsium (Ca) sangat penting untuk titik-titik tumbuh tanaman seperti pucuk baru dan ujung-ujung akar. Kalsium juga berperan sebagai bahan penguat dinding sel serta perekat antara dinding-dinding sel dalam jaringan tanaman. Dengan dinding sel yang lebih kuat dan sehat, maka hasil panen buah, bunga, batang, dan umbi memiliki daya simpan (*self-life*) lebih panjang, tidak mudah busuk, dan mengurangi penyusutan setelah panen.



## Gejala kekurangan Kalsium (Ca)

Beberapa gejala kerusakan fisiologis yang disebabkan kekurangan Kalsium (Ca), seperti: busuk pada ujung buah tomat (*Blossom End Rot*), *Bitter Pit* pada apel, ujung daun terbakar pada selada dan kubis, busuk lunak pada buah mangga (*Soft Nose Rot*), busuk umbi kentang (*Internal Rust Spot*), pecah/retak buah pada jeruk dan semangka, dan lain-lain.

Dengan tebalnya dinding sel, maka tanaman lebih tahan terhadap serangan beberapa penyakit seperti busuk kering pada cabai (*Antracnose*), akar gada pada kubis, busuk umbi kentang (*Erwinia*), *Botrytis* pada anggur dapat berkurang secara nyata.