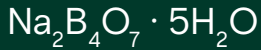


# Lembar Data Produk



15% B



Dinatrium tetraborat pentahidrat

CAS Nomor 12179-04-3



## Boron butiran berkualitas tinggi

*Fertibor*<sup>®</sup> adalah bahan butiran mikro putih yang dengan tingkat keterlarutan tinggi tanpa residu. Produk ini menjadi sumber unsur boron yang serbaguna dalam pupuk padat, cair, atau suspensi, dan untuk aplikasi langsung ke tanah.

*Fertibor* dapat digunakan dalam penggunaan berikut:

- Aplikasi langsung ke tanah untuk memperbaiki kekurangan boron pada beberapa tanaman tahunan
- Pembuatan pupuk padat, cair, dan suspensi
- Pembuatan pupuk majemuk
- Pembuatan formulasi mikronutrien cair
- Dicampurkan ke dalam media tanam padat atau kompos

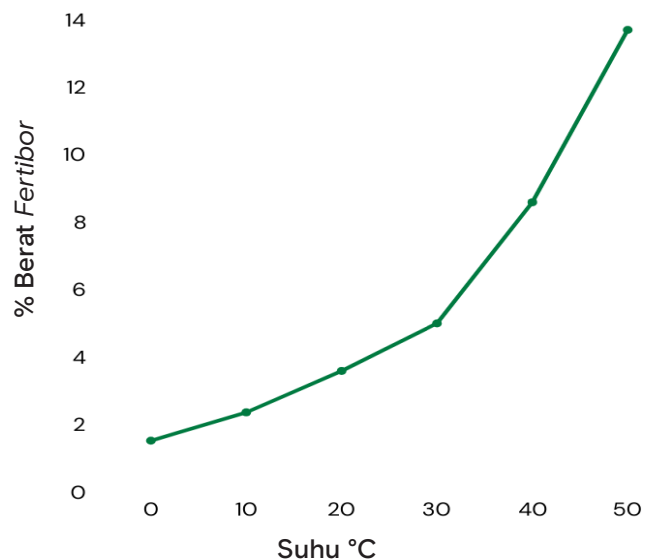
### Ukuran partikel

Konsistensi ukuran partikel *Fertibor* membuatnya ideal untuk digunakan sebagai suplemen mikronutrien untuk tanaman, khususnya tanaman tahunan, di mana metode aplikasi mekanis (mis. penyebaran atau penyemprotan pupuk) mungkin sulit atau tidak tepat.

Ukuran mesh tyler	mm	Persen
16	1,000	7,5
24	0,710	23,2
32	0,500	45,0
42	0,355	66,2
60	0,250	82,7
80	0,180	92,1
115	0,125	96,6
170	0,090	98,3
250	0,063	99,0
325	0,045	99,3

### Tingkat Kelarutan

100% larut dalam air



**pH**

Kemampuan penyangga pH	
Persentase <i>Fertibor</i> menurut berat larutan	ph pada tanggal 20°C (68°F)
0,1	9,25
0,5	9,22
1,0	9,23
2,0	9,25
5,0	9,32*

\*pH dari larutan jenuh *Fertibor* (3,59%)

**Larutan Jenuh**

Suhu		Berat <i>Fertibor</i> dalam Larutan Jenuh	Persentase konsentrasi boron (B) dalam larutan jenuh
°C	°F		
0	32	1,52	0,5
10	50	2,36	0,7
20	68	3,59	1,1
30	86	5,50	1,6
40	104	8,59	2,6
50	122	13,68	4,1

**Penanganan yang mudah**

Butiran *Fertibor* dapat bergerak bebas dan mudah ditangani dengan alat mekanik atau pneumatik — sifat yang menguntungkan dalam pembuatan pupuk majemuk.

**Kepadatan massal**

Jenis kemasan	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>
Kemasan longgar	1009	63
Kemasan rapat	1137	71

**Terdaftar OMRI, cocok untuk pertanian organik**





## Boron, nutrisi penting untuk tanaman

Boron adalah salah satu dari delapan mikronutrien yang penting untuk pertumbuhan tanaman. Boron dalam jumlah yang memadai penting bagi penyerapan makronutrien yang baik dan menjaga integritas dinding sel tanaman.

## Mendeteksi kekurangan boron

Tanda-tanda defisiensi boron dapat bervariasi tergantung jenis tanaman. Secara umum, saat gejala terlihat, hasil panen sudah sangat terdampak dengan buruk. Cara terbaik untuk menetapkan kebutuhan boron adalah melalui pengujian tanah atau analisis jaringan. Dengan cara ini, suplementasi boron dapat menjadi bagian dari program pemupukan tanaman rutin. Memprediksi kekurangan boron

Tanaman tertentu di seluruh dunia diketahui lebih rentan terhadap defisiensi boron daripada yang lain. Informasi spesifik terkait tanaman dapat dilihat di [www.borax.com/ag](http://www.borax.com/ag).

Ada beberapa faktor yang harus dipertimbangkan ketika kekurangan boron dicurigai terjadi:

- Curah hujan tinggi
- Tanah berpasir
- Kandungan bahan organik yang tinggi
- Pemberian kapur yang baru dilakukan (pH di atas 6,6)
- Penanaman sebelumnya
- Penghilangan boron oleh tanaman sebelumnya
- Nutrisi tanpa boron

## Memperbaiki kekurangan boron

Kekurangan boron dapat diatasi dengan aplikasi yang tepat dari material yang mengandung borat dalam pupuk

Pemberitahuan: Sebelum menggunakan produk ini, silakan baca Spesifikasi Produk, Lembar Data Keselamatan, dan literatur produk lainnya yang berlaku. Deskripsi potensi penggunaan produk ini disediakan hanya sebagai contoh. Produk ini tidak dimaksudkan atau direkomendasikan untuk penggunaan yang melanggar hukum atau dilarang termasuk, tanpa batasan, setiap penggunaan yang merupakan pelanggaran semua paten yang berlaku. Produk ini juga tidak dimaksudkan atau direkomendasikan untuk digunakan untuk tujuan apa pun yang telah dijelaskan tanpa verifikasi oleh pengguna akan keamanan dan kemanjuran produk untuk tujuan tersebut, serta memastikan kepatuhan terhadap semua hukum, peraturan, dan persyaratan pendaftaran yang berlaku. Saran untuk penggunaan produk ini didasarkan pada data yang diyakini dapat diandalkan. Penjual tidak bertanggung jawab atas penyalahgunaan produk dan tidak memberikan jaminan, baik tersurat maupun tersirat, mengenai hasil yang diperoleh jika produk tidak digunakan sesuai dengan arahan atau praktik yang aman. Pembeli memikul semua tanggung jawab, termasuk atas cedera atau kerusakan, akibat penyalahgunaan produk, baik digunakan sendiri atau dalam kombinasi dengan bahan lain. PENJUAL TIDAK MEMBUAT JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KELAYAKAN JUAL ATAU KECOCOKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENJUAL TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN KONSEKUENSIAL

padat maupun cair, pada persemaian tanaman semusim atau di bawah kanopi daun tanaman tahunan. Tanaman juga dapat disemprot menggunakan larutan yang mengandung boron. Boron biasanya dicampur di dalam tangki dengan nutrisi mikro lain atau dengan produk-produk agrokimia. Pencampuran dengan semprotan lain sebagai bagian dari program tidak hanya menghemat biaya, tetapi juga mendukung waktu pemupukan yang akurat.

## Tentang U.S. Borax

U.S. Borax, anak perusahaan Rio Tinto, merupakan perusahaan terkemuka dalam pasokan dan sains terkait borat—mineral alami yang mengandung boron dan elemen-elemen lain. 1.000 karyawan kami melayani 650 pelanggan dengan lebih dari 1.800 lokasi pengiriman di seluruh dunia. Kamu memasok sekitar 30% kebutuhan borat murni dunia dari tambang kelas dunia kami yang ada di Boron, California, sekitar 100 mil timur laut Los Angeles.

Para ahli pertanian lokal kami memahami penggunaan dan manfaat boron pada tanaman. Selain tim penjualan global, kami juga memiliki sejumlah agronomis di jajaran staf kami untuk membantu distributor pupuk memaksimalkan manfaat borat dalam penggunaan untuk pertanian. Tim agrikultur kami dapat menjawab pertanyaan dan keluhan petani terkait tanaman yang mereka tanam.

Produk borat yang berkualitas tinggi, andal, dan berperforma tinggi. Itulah kelebihan produk kami.