



15% B  
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
Dinatrium tetraborat pentahidrat  
Nombor CAS 12179-04-3



## Boron berbutir kualiti tinggi

*Fertibor*<sup>®</sup> ialah sejenis bahan mikro-berbutir aliran bebas putih yang sangat mudah larut tanpa residu. Ia adalah sumber boron unsur yang serba boleh dalam baja pepejal, cecair, atau ampaian, serta untuk penggunaan tanah secara langsung.

*Fertibor* boleh digunakan dalam penggunaan berikut:

- Penggunaan tanah langsung untuk membetulkan kekurangan dalam sesetengah tanaman tumbuhan malar
- Pembuatan baja pepejal, cecair dan ampaian
- Pembuatan baja sebatian
- Pembuatan formula mikronutrien cecair
- Penggabungan ke dalam media penumbuhan pepejal atau kompos

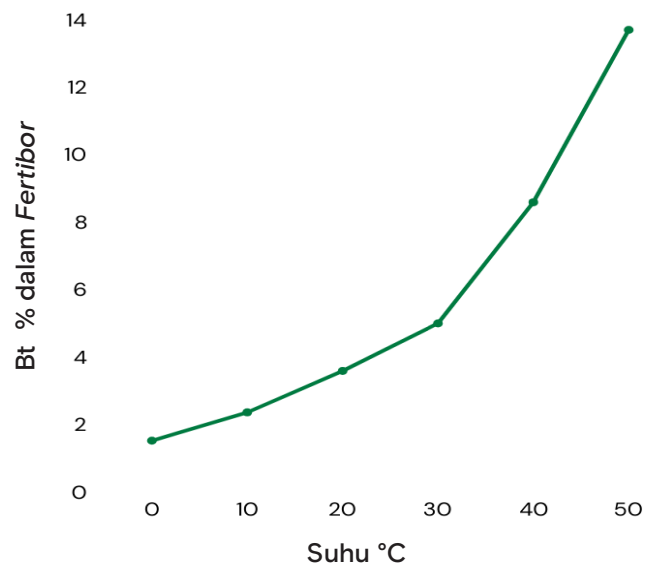
### Saiz zarah

Saiz zarah *Fertibor* yang konsisten menjadikan ia sesuai untuk kegunaan sebagai tambahan mikronutrien kepada tanaman, terutamanya malar, di mana kaedah penggunaan mekanikal (cth. taburan atau semburan baja) mungkin sukar dilakukan atau tidak sesuai.

Saiz jejaring Tyler	mm	Peratus
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

### Keterlarutan

100% larut air





pH

tindakan penimbangan pH	
Peratus <i>Fertibor</i> mengikut berat larutan	pH at 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 larutan tepu *Fertibor* (3.59%)

Larutan Tepu

Suhu		Berat % <i>Fertibor</i> dalam Larutan Tepu	Peratus kepekatan boron dalam larutan tepu
°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

Pengendalian mudah

Butiran *Fertibor* mengalir bebas dan mudah dikendalikan dengan cara pneumatik atau mekanikal—sifat yang berharga dalam pembuatan baja sebatian.

Ketumpatan pukal		
Jenis pek	kg/m <sup>3</sup>	lb/ft <sup>3</sup>
Pek ceras	1009	63
Pek ketat	1137	71

OMRI Disenaraikan sesuai untuk pertanian organik





## Boron, nutrien tumbuhan penting

Boron ialah salah satu lapan mikronutrien penting kepada semua pertumbuhan tumbuhan. Boron yang mencukupi adalah perlu untuk penyerapan makronutrien yang berkesan dan untuk memelihara keutuhan dinding sel tumbuhan.

## Mengesan kekurangan boron

Tanaman yang berbeza menunjukkan tanda-tanda kurang boron yang berbeza. Secara amnya, tetapi apabila gejala dilihat, hasil tanaman sudah pun terjejas dengan teruk. Cara terbaik untuk mewujudkan keperluan boron adalah sama ada melalui ujian tanah atau analisis tisu. Dengan cara ini, tambahan boron boleh membentuk sebahagian daripada program pembajaan tanaman biasa.

## Meramal kekurangan boron

Tanaman tertentu diketahui lebih terdedah kepada kekurangan boron berbanding tanaman yang lain. Maklumat tanaman khusus boleh ditemui di [www.borax.com/ag](http://www.borax.com/ag).

Terdapat beberapa faktor yang perlu diambil kira apabila kekurangan boron disyaki:

- Hujan lebat
- Tanah berpasir
- Bahan organik yang tinggi
- Pengapuran terkini (pH melebihi 6.6)
- Pemotongan sebelumnya
- Penyingkiran boron oleh tanaman sebelumnya
- Tiada nutrisi boron

## Membetulkan kekurangan boron

Kekurangan boron dapat diatasi dengan penggunaan

Notis: Sebelum menggunakan produk ini, sila baca Spesifikasi Produk, Helaian Data Keselamatan dan maklumat produk lain yang berkenaan. Penerangan mengenai kemungkinan penggunaan produk ini hanya diberikan sebagai contoh. Produk tidak bertujuan atau disyorkan untuk penggunaan yang melanggar undang-undang atau dilarang termasuk, tanpa batasan, penggunaan apa pun yang merupakan pelanggaran terhadap paten yang berkenaan. Produk itu juga tidak bertujuan atau disyorkan untuk digunakan bagi tujuan yang dijelaskan tanpa verifikasi oleh pengguna mengenai keselamatan dan keberkesanan produk untuk tujuan tersebut, serta memastikan kepatuhan terhadap semua undang-undang, peraturan dan persyaratan pendaftaran yang berlaku. Cadangan penggunaan produk ini berdasarkan data yang dipercayai. Penjual tidak akan bertanggungjawab atas akibat penyalahgunaan produk dan tidak memberikan jaminan, sama ada tersurat atau tersirat, mengenai hasil yang diperoleh sekiranya produk tersebut tidak digunakan sesuai dengan arahan atau amalan selamat. Pembeli memikul semua tanggungjawab, termasuk apa-apa kecederaan atau kerosakan, akibat penyalahgunaan produk, sama ada digunakan sendiri atau digabungkan dengan bahan lain. PENJUAL TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN YANG TERSURAT ATAU TERSIRAT TENTANG KEBOLEHDAGANGAN ATAU KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENJUAL TIDAK AKAN DIPERTANGGUNGJAWABKAN TERHADAP AKIBAT

bahan mengandungi borat yang betul dalam baja pepejal atau cecair, batas berbenih pada tanaman tahunan atau di bawah kanopi dedaunan tanaman malar. Tanaman juga boleh disembur dengan larutan mengandungi boron. Keadaan ini biasanya tangki yang bercampur dengan mikronutrien lain atau produk agrokimia. Campuran dengan semburan lain sebagai sebahagian daripada program bukan sahaja menjimatkan kos penggunaan, malah membenarkan pemasaan yang tepat.

## Mengenai U.S. Borax

U.S. Borax, sebahagian daripada Rio Tinto, ialah peneraju global dalam pembekalan dan borat—mineral semulajadi yang mengandungi boron dan unsur-unsur lain. Kami mempunyai 1,000 warga kerja yang mengendalikan 650 pelanggan dengan lebih daripada 1,800 lokasi penghantaran di seluruh dunia. Kami membekalkan sekitar 30% keperluan dunia untuk borat halus daripada lombong kelas dunia kami yang terletak di Boron, California, kira-kira 100 batu di timur laut Los Angeles.

Pakar pertanian tempatan kami memahami kegunaan dan manfaat boron ke atas tanaman. Di samping pasukan jualan global, kami memiliki beberapa ahli agronomi daripada kalangan kakitangan bagi membantu pengedar baja memaksimumkan manfaat borat dalam penggunaan pertanian. Pasukan ag kami boleh menjawab pertanyaan dan kemusykilan penanam individu mengenai tanaman tertentu mereka.

Produk borat berkualiti tinggi, sangat boleh dipercayai dan berprestasi tinggi. Itulah yang menyebabkan kami dikenali.