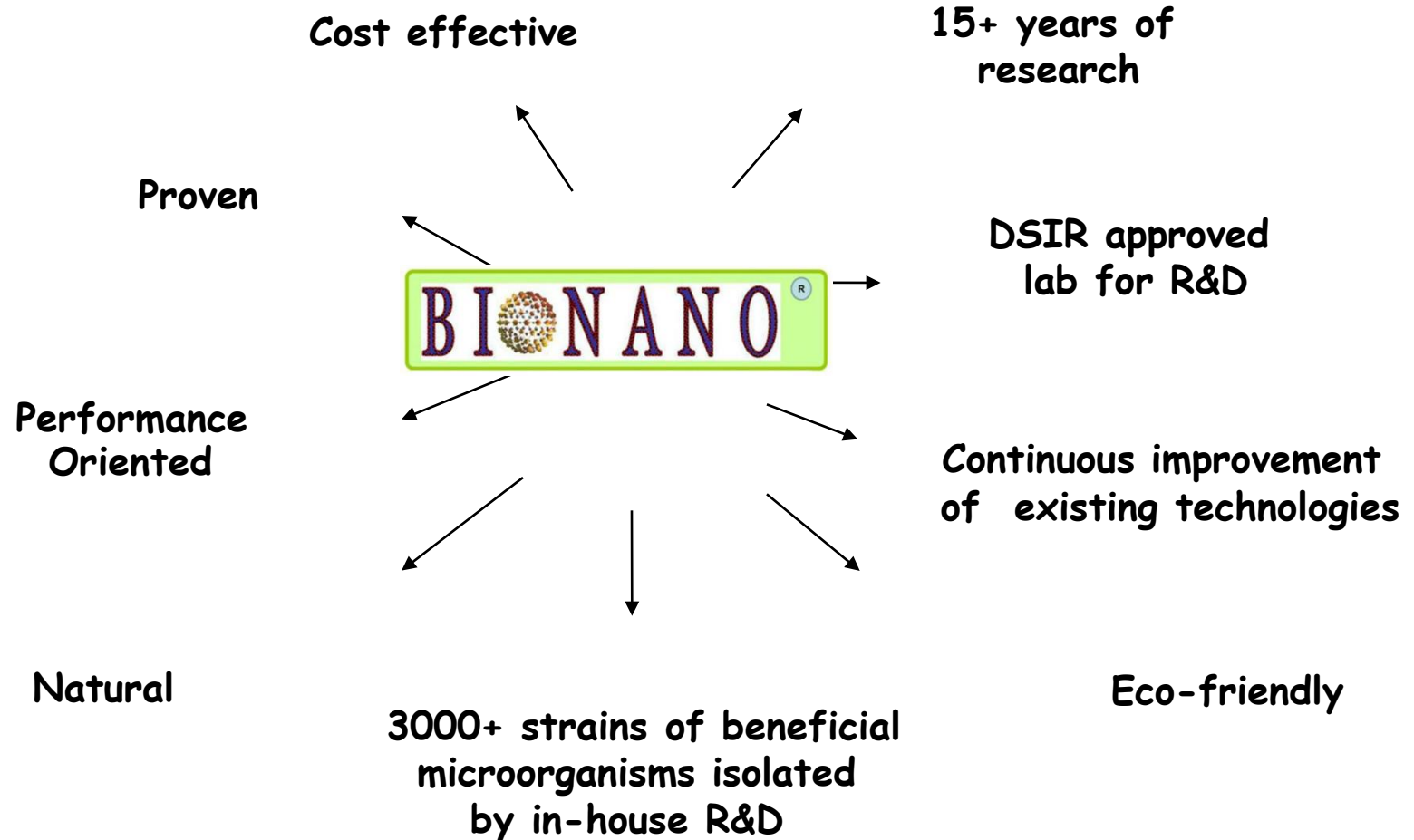


Why choose our products?





- Improves the efficiency of photosynthesis, which boosts the crop yield
- Ideal for spray application under cloudy weather condition.
- Foliar application @ 2 to 5 gm per lit. of water
- Can be used for all crop varieties
- Compatible with all soluble fertilizers and micro nutrients

How does



help?

- Increases seed germination and viability
- Increases root respiration
- Stimulates root growth, thus increasing root density
- Helps decompose soil organics
- Increases soil buffering properties by increasing humus level
- Improves moisture storing ability and protects against osmotic stress
- Solubilizes minerals for plant availability
- Promotes conversion of soil elements, into plant available forms
- Chelates metal ions in alkaline conditions, increasing plant availability

How does “BIONANO crop” help?

- Helps reduce dependence on chemical applications
- Stimulates plant enzymes
- Increases photosynthetic activity
- Increases cytokinins and auxins to enhance plant growth
- Stimulates plant growth by naturally accelerating cell division
- Improves plants immunity to diseases
- Performs well during environmental stress
- Helps faster flowering and faster fruiting
- Facilitates top quality produce

Directions of Use



- Apply 200 - 500 gm per Ha per application OR Take 3 to 5 gm per liter of water.
- Soil application and/or Foliar spray and/or Drip irrigation
- Seed treatment with Magic-gro products ensures healthy and faster germination.

PANDUAN

Penggunaan pada Tanaman Lada

Mengefisienkan pupuk + memperkuat antibodi tanaman

- Bersihkan sprayer dari sisa - sisa pemakaian pestisida atau obat - obatan lainnya
- Peyemprotan sebaiknya dilakukan 2-3 jam sebelum turun hujan



+ 1 Kg NPK 15-15-15

Tidak diaplikasikan **HUMAGROW NPK + BIONANO™**

Tampak kering, tinggal ranting, dan terdapat jamur akar putih di perakarannya



Diaplikasikan **HUMAGROW NPK + BIONANO™**

Tanaman tampak mulai kehijauan, lebih lebat, dan sehat



1 sachet 50 gram HUMAGROW NPK Plus 1 sachet 50 gram BIONANO™

Untuk 75 s/d 150 liter larutan semprot (tergantung tingkat serangan penyakit)

Petunjuk pemakaian pada tanaman lada :

- Larutkan 1 sachet **HUMAGROW NPK (1 X 50 gr) + 50 gr BIONANO™** (1 sachet) dalam 1 liter air, sebagai larutan induk. Setelah di kocok, diamkan minimal 30 menit baru di aplikasikan
- Ambil 100cc s/d 200cc untuk 15 liter air + 100 gr NPK 15-15-15
- Semprotkan secara merata pada seluruh permukaan tanaman termasuk akar yang menempel di tunjar atau penyangga tanaman lada sampai ke permukaan tanah dan di semprot basah
- Ulangi dua minggu kemudian dengan dosis yang sama
- Pemakaian pada awal pertanaman dapat mempercepat pertumbuhan vegetatif dan tanaman jadi sehat sejak dari awal pertanaman



PT. MULTIKIMIA AGRO SEJAHTERA
CROP PROTECTION AND BEYOND

Email : pt.multikimiaagro@gmail.com



Hasil Tanaman Jagung 7
Hari Setelah Aplikasi
Bionano, Varietas PAC
105.

Pak Made Marjana, desa
Kota Dalam, Sidomulyo,
Lampung Selatan

Dosis 50 gram untuk 10 kg
Benih

Tanggal Tanam : 4 Nov 2016



APLICATION BIONANO™ CROP DI KELAPA SAWIT





PT MULTIKIMIA AGRO SEJAHTERA



TEKNOLOGI PROBIOTIK

MANFAAT

BIONANO[®]

Aplikasi Mudah.

Meningkatkan Nutrisi Bahan Organik dalam Tanah

2

Memperkuat daya Tahan
Tanaman Terhadap Penyakit

Meningkatkan produktivitas
Tanaman

Menambah Mikroba Probiotik yang berguna untuk
Kesuburan Tanah

Tanaman Sehat

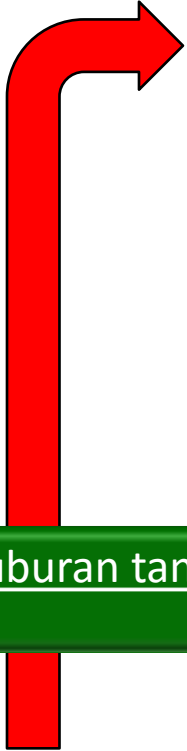
Hasil Meningkat.



CARA KERJA

Hasil Meningkat.

Tanaman Sehat



BIONANO[®]

BIONANO



Kesuburan tanah adalah hal paling dasar yang menentukan Peningkatan Hasil.

Meningkatkan Mikroba
Probiotik
Bermanfaat pada Kesuburan
Tanah

Aktivitas
Organisme
sekitar Akar
meningkat

Pengaruh alami akar
terhadap aktivitas mikroba

❖ Kebutuhan Petani.

- ✓ Aplikasi mudah dilakukan.
- ✓ Pertumbuhan **akar** yang lebih baik.
- ✓ Pencegahan Penyakit **akar**.
- ✓ Meningkatkan Penyerapan Nutrisi & Kelembaban.
- ✓ Meningkatkan produksi dan perkembangan daun.
- ✓ Pertumbuhan Tanaman & Panen yang lebih Cepat.
- ✓ Meningkatkan hasil.

MEMPERKENALKAN

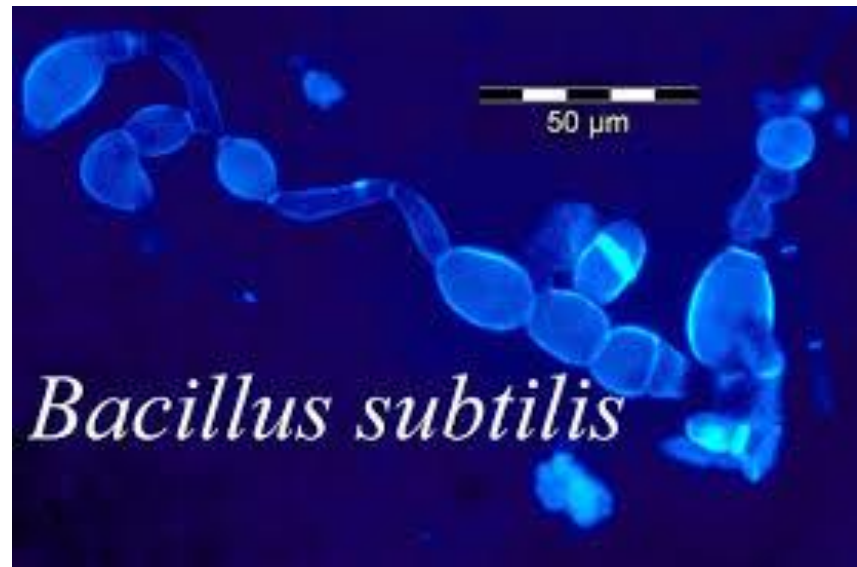


BIONANO[®]

Bahan aktif.

BIONANO™ Hayati sebagai produk probiotik dan biokatalis, **mengandung konsorsium** mikroba aktif yang mampu memecah molekul organik kompleks di tanah

BAHAN AKTIF	JUMLAH
Microba <i>Bacillus Sp</i>	Min 5 x 10 ⁷ CfU/g
Others : <i>trichoderma sp</i> , <i>rhizobium sp</i> , <i>azospirillum sp</i>	



❖ FUNGSI BAKTERI *BACILLUS Sp*

- ✓ *Bacillus sp.* merupakan salah satu kelompok bakteri gram positif yang sering digunakan sebagai pengendali hayati penyakit akar.
- ✓ Bakteri membentuk spora yang mudah disimpan, mempunyai daya tahan hidup lama, dan relatif mudah diinokulasi ke dalam tanah
- ✓ Mengeluarkan enzim anti-jamur yang berkompetisi dan melindungi sistem **perakaran** dari jamur patogen & mikroba patogen lainnya.
- ✓ **Pengikat nitrogen** kemampuan untuk mengubah nitrogen di atmosfer menjadi bentuk yang bisa digunakan oleh tanaman
- ✓ Dapat melarutkan posfat, dan menurunkan pH substrat akibat asam organik yang dihasilkannya
- ✓ Membentuk sistem **perakaran** yang lebih kuat.

❖ FUNGSI Humic Acid

- ✓ Humic acid berperan sebagai granulator atau memperbaiki struktur tanah
- ✓ Humic acid yang terkandung dalam humate bermanfaat untuk meningkatkan kesuburan tanah. Peranan humic acid bagi tanah adalah kaitannya dengan perubahan sifat-sifat tanah, yaitu *sifat fisika, biologi, dan kimia tanah*
- ✓ Humic acid mempunyai kemampuan absorbsi air, berguna untuk mengurangi resiko erosi pada tanah. Selain itu juga meningkatkan kemampuan tanah menahan air.
- ✓ Perlakuan Humic Acid pada lahan kering atau lahan kritis dapat meningkatkan kondisi tanah sehingga mampu menjadi media tanam pertanian. Dengan perlakuan Humic Acid -tanah menjadi lebih gembur dan lebih lembab. Karena salah satu fungsi Humic Acid adalah meningkatkan kemampuan tanah mengikat air
- ✓ Humic acid mampu mengikat logam berat (membentuk senyawa khelate) kemudian mengendapkannya sehingga mengurangi keracunan tanah
- ✓ Meningkatkan pH tanah asam akibat penggunaan pupuk kimia yang terus menerus
- ✓ Mampu menciptakan situasi tanah yang kondusif untuk menstimulasi perkembangan mikroorganisme tanah yang berfungsi dalam proses dekomposisi yang menghasilkan humus (*humification*).
- ✓ Aktivitas mikroorganisme di atas tanah akan menghasilkan hormon-hormon pertumbuhan seperti **auxin, sitokinin, dan giberillin**

Apa itu BIONANO™ Hayati ?

BIONANO™ Hayati sebagai produk probiotik dan biokatalis, mengandung konsorsium mikroba aktif yang mampu memecah molekul organik kompleks di tanah.

BIONANO™ Hayati: 100 % alami dan telah dikategorikan dalam “*Bio-safety Level 1*” sehingga aman untuk manusia, hewan dan lingkungan.

BIONANO™ Hayati sebagai produk teknologi memiliki aplikasi yang sangat luas serta mampu bekerja dalam berbagai macam kondisi sehingga dapat membantu memperbaiki reaksi di dalam tanah, dan mempermudah penyerapan hara dari pupuk sehingga tanaman dapat meningkat produksinya dan memperkuat daya tahan (antibodi) tanaman secara alami.



BIONANO

R

Probiotik HAYATI



Mengeffisienkan Pupuk + Memperkuat antibodi tanaman

PROBIOTIK

BIONANO™ diformulasikan untuk mengoptimalkan penyerapan dan ketersediaan Nitrogen di tanah.

BIONANO™ memperbesar masa akar, mempercepat dekomposisi bahan organik tanah menjadi bahan mineral yang dapat diserap tanaman.

- ✓ Improves yields
- ✓ Improves plant vigor
- ✓ Improves nitrogen efficiency
- ✓ Increases nutrient availability
- ✓ Stimulates microbial activity in the soil
- ✓ Improves urea efficiency
- ✓ Farmer profit per hectare can increase
- ✓ Improves long term soil condition
- ✓ Improves environment