



CV. MAKMUR SEMBADA

Desa wawo, Kecamatan Wawo, Kabupaten Kolaka Utara 93956
Email : Cvmakmursembada2018@gmail.com (telp. 082198977420)
SULAWESI TENGGARA

PRODUK KHUSUS UNTUK PERTANIAN :

1. AMINO PLUS

Merupakan pupuk organik cair dengan kandungan Asam Amino lengkap sebagai pengganti pupuk NPK pada umumnya, juga berfungsi sebagai penghantar dan mempercepat penyerapan unsur hara makro dan mikro tanah agar bisa digunakan dan dimanfaatkan tanaman untuk tumbuh sehingga memberikan kehidupan mikroorganisme tanah yang selama ini menjadi sahabat petani lebih baik.

Amino Plus adalah pupuk organik cair yang memiliki gugus fungsional karboksil dan amina yang bersifat zwitter ion berbentuk cairan yang memacu atau menjembatani unsur hara yang sudah ada di tanah sehingga mampu membuat partikel ion mudah diserap oleh akar tanaman dan membantu pelepasan hara tanah secara berkelanjutan sehingga dapat mencegah peningkatan suplai hara yang bisa menyebabkan tanaman keracunan.

Amino Plus juga bersifat amfoterik yaitu bersifat asam pada tanah basa dan menjadi basa pada tanah asam yang artinya Amino Plus bisa menaikkan pH tanah asam, dan menurunkan pH tanah basa, sehingga mampu meningkatkan struktur tanah dalam komposisi partikel udara dalam tanah lebih stabil dan meningkatkan mutu struktur tanah, kandungan air dan partikel udara dalam tanah.

Bakteri-bakteri baik dalam pupuk Amino Plus selain untuk mengurai tanah, juga melindungi tanaman terserang penyakit dan sebagai anti body alami, serta mengurangi timbulnya hama-hama dan mencegah timbulnya organisme pengganggu tanaman (OPT).

Selain itu, pupuk organik cair Amino Plus sangat mudah diaplikasikan, cukup di siramkan ke tanah sebelum penanaman (1 minggu) dan sesudah penanaman (2 minggu)

Amino Plus sangat baik digunakan untuk semua tanaman, baik itu tanaman jangka pendek, sedang maupun tanaman jangka panjang.

Aplikasi : 1 liter : 100 liter air untuk 100 pohon (fase vegetatif)

1 liter : 100 liter air untuk 50 pohon (fase generatif)

2. ZK PLUS

Merupakan Pupuk Organik cair yang mengandung kalium tinggi untuk membantu pembentukan protein dan karbohidrat, serta meningkatkan resistensi terhadap penyakit yang menyerang tumbuhan pada masa pertumbuhan maupun masa pembentukan bunga dan buah.

Kandungan kalium karbonat dalam ZK Plus juga meningkatkan berat basah tanaman, sayur-sayuran, dan hasil panen buah, serta membentuk cita rasa maupun aroma pada tanaman hortikultura .

Manfaat :



- ✓ Mengaktifkan berbagai enzim untuk merangsang pembentukan bunga dan buah
- ✓ Mempercepat pertumbuhan jaringan meristematik pada tumbuhan cengkeh
- ✓ Meningkatkan kualitas bunga dan buah
- ✓ Sangat baik untuk memaksimalkan tanaman umbi-umbian, wortel, kentang
- ✓ Sangat baik untuk pohon berkayu agar tetap kuat

Cara pakai : 1 liter : 100 liter untuk 50 pohon (fase genetatif)
 1 liter : 100 liter untuk 100 pohon (fase vegetatif)

3. BIO 1

Merupakan bakteri baik (rhizobium) yang sangat di butuhkan semua tanaman untuk menyehatkan dari penyakit tanaman, mengembangkan akar pada tanaman untuk menyerap unsur makro dan mikro tanaman lebih baik.

Bakteri baik tersebut menjadi pemacu pertumbuhan tanaman yang mengkoloni perakaran tanaman dan bermanfaat bagi pertumbuhan tanaman. Bakteri dari Bio1 hidup dan berkembang dengan memanfaatkan eksudat yang dikeluarkan oleh perakaran tanaman dan memanfaatkan bahan-bahan organik yang berada dalam tanah untuk diserap akar tanaman supaya bertahan hidup.

Manfaat Bio 1 adalah :

1. Menghasilkan fitohormon, diantaranya Idole Acetic Acid (IAA), Sitokinin, Giberelin dan hormon-hormon lainnya untuk memacu pertumbuhan.
2. Sebagai pupuk hayati yang dapat membuat unsur hara dalam tanah mudah di serap oleh tanaman, melarutkan fosfat dan meningkatkan kemampuan pengambilan unsur zat besi (Fe^{3+}).
3. Sebagai Bioprotektan untuk mengendalikan hama dan penyakit dengan cara menghasilkan antibiotic dan ketahanan dalam jumlah yang cukup untuk menjaga kesehatan tanaman.
4. Menambah fiksasi N (Nitrogen) di tanaman.
5. Memacu pertumbuhan akar yang lebih banyak.
6. Menyediakan unsur hara makro dan mikro dalam tanah sebelum penanaman.

Cara pakai :

Untuk perendaman benih 1:200

Untuk penyiraman tanah dan tanaman 1:100

Baik digunakan pada tanaman : Padi , Cengkeh, Kakao, Nilam, Sayur-sayuran ,dll.



No	BENIH / BIBIT	Waktu perendaman
1.	Padi	24-36 jam
2.	Cabai, terong, kangkung, stek tanaman berkayu dan bahan biakan dengan rhizhoma	2-8 jam
3.	Kacang-kacangan (kacang panjang, kedelai, buncis, kacang tanah , dan lain sebagainya.	5-15 menit
4.	Timun- timunan (mentimun, semangka, melon, dan lain sebagainya.)	5 menit
5.	Jagung dan tomat	15-30 menit
6.	Bayam dan kubis-kubisan (pak choi, kubis dan sawi putih)	5 menit

No	Jenis tanaman	Perlakuan awal	Perlakuan susulan
1.	Benih yang disemaikan dan memiliki umur produktif kurang lebih 30 hari (bayam, caisim dll)	Perlakuan benih	1 minggu setelah tanam dan 2 minggu setelah tanam
2.	Benih tanam langsung dengan umur tanaman kurang lebih 60 hari (jagung)	Perlakuan benih	3 minggu setelah tanam dan 5 minggu setelah tanam]
3.	Benih disemaikan dengan usia tanam 3-4 bulan (padi, cabai, terong, melon, dll)	Perlakuan benih	1 minggu setelah pindah tanam dan 3 – 5 minggu setelah tanam
4.	Benih tanam langsung dengan umur tanaman kurang lebih 3 bulan (jagung , kacang panjang, kedelai , mentimun, dll)	Perlakuan benih	3 minggu setelah tanam, dan 7-9 minggu setelah tanam
5.	Tanaman berumur kurang lebih 12 bulan (pisang)	Perlakuan benih	Perlakuan dilakukan sebulan sekali sejak di tanam hingga tanaman berumur 1 bulan sebelum panen



6.	Tanaman disemaikan dengan umur kurang lebih 3 tahun (papaya)	Perlakuan benih	1 minggu sebelum pindah tanam dan penyiraman 1 bulan sekali setelah pindah tanam.
7.	Tanaman tahunan	Perlakuan benih	Penyiraman 1 bulan sekali.

4. ZPT PLUS

Merupakan Pupuk Organik cair yang mengandung hormon yang secara alami berfungsi sebagai Zat Perangsang pertumbuhan akar, daun, batang maupun buah yang disebut sebagai fitohormon

ZPT Plus juga memiliki peran penting pada semua tanaman dengan memberikan berbagai nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman untuk berkembang lebih baik dan cepat.

Hormon dalam ZPT Plus juga meningkatkan tanaman-tanaman yang mengandung minyak agar lebih banyak minyak dan patinya.

Manfaat ZPT Plus :

- ✓ Merangsang proses pembelahan dan pembesaran sel pada tumbuhan
- ✓ Merangsang pembentukan bunga dan buah
- ✓ Merangsang pertumbuhan daun yang lebih lebat
- ✓ Menaikkan kandungan minyak pada tanaman Nilam
- ✓ Menaikkan produksi sayur mayur
- ✓ Menyehatkan tanaman hias agar berbunga dengan cepat
- ✓ Menghindari malnutrisi pada semua tanaman hijau.
- ✓ Menghambat gugur daun.

Cara pakai : 1 : 100 untuk 1.000 m²

5. SILLI Plus (SiO₂)

Adalah Pupuk Organik cair / padat yang paling banyak memberikan manfaat pada tanaman.

SILLI Plus mengandung unsur Silika (Si) sangat dibutuhkan tanaman bersifat akumulator Si.

Tanaman yang membutuhkan silika dalam jumlah besar adalaah padi, tebu, gandum, jagung, kakao, lada , jambu mete , dll.

Manfaat silli Plus :

- ✓ Merupakan pelindung alami dari serangan OPT



- ✓ Meningkatkan Fotosintesis
- ✓ Meningkatkan ketahanan saat kekeringan, keracunan dan cuaca ekstrim
- ✓ Mencegah rebah pada tanaman padi, jagung dan tebu
- ✓ Melindungi hama buah pada kakao, lada daun, kurma, jambu mete
- ✓ Meningkatkan hasil produksi / panen

cara pakai : 1 : 100 untuk 100 pohon

6. PESTISIDA Nabati MS

Adalah Pestisida Nabati yang bahan aktifnya berasal dari tanaman / tumbuhan, serta bahan organik lainnya yang sangat berguna untuk mengendalikan serangan hama pada tanaman.

Pestisida cair MS tidak meninggalkan residu yang berbahaya pada tanaman, lingkungan, maupun manusia.

Selain berbagai pengendali hama, pestisida nabati MS juga bisa berfungsi sebagai penyubur tanah.

Cara pakai :

1 : 100 untuk 100 pohon (terserang hama)

1 : 200 untuk 200 pohon (pencegahan)

KEUNGGULAN PRODUK

- ✓ Produk yang ramah lingkungan tanpa residu.
- ✓ Produk siap pakai tanpa harus di fermentasi dan pencampuran lagi.
- ✓ Harga terjangkau karena penggunaannya lebih hemat.
- ✓ Produk- produk yang lebih murah karena pabrik pupuk berada di Sulawesi Tenggara, tanpa biaya pengiriman yang mahal.
- ✓ Produk lebih mudah di aplikasikan / di gunakan .
- ✓ Siap menerima keluhan petani di call center

Cara penggunaan Produk Makmur Sembada untuk tanaman :

1. PADI

Perlakuan saat persiapan lahan (perkiraan lahan 1 hektar) :

- Tuangkan Produk **Amino Tanaman** sebanyak 2 liter di pintu masuk air bersamaan dengan masuknya air dan pastikan volume air nya cukup menutupi semua permukaan sawah.
- Diamkan produk yang terendam di sawah selama 1-2 hari.
- Setelah 2 hari baru mulai melakukan pembajakan sawah.



Perlakuan pada benih padi :

- Rendam benih menggunakan **Bio1**, dengan perbandingan 1 liter untuk 200 benih.
- Diamkan selama 24 – 36 jam sebelum di tanam

Perlakuan setelah penanaman benih :

- 10 hari setelah penanaman, tuangkan 2 liter **Bio1** (untuk lahan 1 hektar) di pintu masuk air bersamaan dengan saat memasukkan air.
- 30 hari setelah penanaman, tuangkan **Amino Tanaman** sebanyak 4 liter (untuk lahan 1 hektar) di pintu masuk air bersamaan dengan saat memasukkan air.
- 45 hari setelah penanaman, tuangkan **ZK** sebanyak 2 liter (untuk lahan 1 hektar) di pintu masuk air bersamaan dengan saat memasukkan air.
- 60 hari setelah penanaman, tuangkan lagi 2 liter **Amino tanaman** (untuk lahan 1 hektar) di pintu masuk air bersamaan dengan saat memasukkan air.
- 75 hari setelah penanaman, tuangkan **SiO2** sebanyak 2 liter (untuk lahan 1 hektar) di pintu masuk air bersamaan dengan saat memasukkan air.
- Penggunaan **Pestisida Nabati MS** di lakukan pada saat masa padi mulai berisi / bunting, untuk menghindari / mencegah hama, burung , dll, hingga masa panen.

2. CENGKEH DAN KAKAO

Perlakuan untuk cengkeh dan kakao yg mati ranting dan tidak produktif :

- campurkan **Amino Tanaman** dengan 100 liter air dan di siramkan ke 50 pohon cengkeh ataupun kakao
- setelah 4-7 hari , aplikasikan produk **ZK plus** dengan cara mencampurkan **ZK plus** dengan 100 liter air dan di siramkan ke 50 pohon cengkeh ataupun kakao.

“AYO KITA KEMBALI KE ORGANIK”

CV. MAKMUR SEMBADA BERSAMA PETANI MEMBANGUN SULAWESI TENGGARA YANG LEBIH BAIK DAN BERSAHAJA.





BY SCIENCE LABORATORIUM CV.MAKMUR SEMBADA

Office : 0821 9897 7420

