

• Pengelolaan Defisiensi



Lakukan uji tanah secara berkala. Test kandungan N tanah sebelum musim tanam, Test P, K, Ca, S, Mg dan pH setiap 5 tahun



Aplikasi Pupuk. Tambahkan Dolomit, jika pH tanah asam. diskusikan dengan petugas lapangan

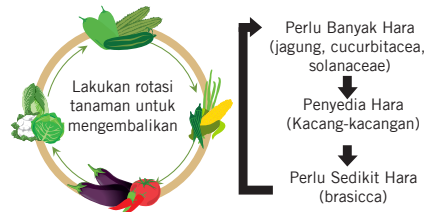
Sampel ketersediaan pupuk Organik dan Anorganik

Pupuk Anorganik *		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Pupuk Organik *	
Majemuk	NPK 15-15-15	15	15	15	Kotoran Ternak	Kotoran Sapi Kotoran Burung Kotoran ayam
	NPK 20-20-15	20	20	15		
	NPK 10-26-26	10	26	26		
Dua Bahan	Diammonium Phosphate (DAP)	18	46	0	Residu Tanaman	Jerami Padi Kacang-kacangan Batang Jagung
	Ammonium Phosphate	16	20	0		
	Mono-Kalium Phosphate	0	52	34		
Tunggal	Urea	46	0	0	Lainnya	Kompos cacing Bokasi Cangkang kerang/Tulang Asam Amino dari Ikan Fermentasi Buah Fermentasi Tanaman Ekstrak Rumput Laut
	Muriate of Potash (MOP)	0	0	60		
	Phosphate (SP-36)	0	36	0		

* 100 Kg DAP tidak sama dengan 100 kg Urea
 * 100 DAP memiliki 18 Kg N (nitrogen) dan 46 Kg P₂O₅ (Phosphate)
 * 100 kg Urea memiliki 46 Kg N (nitrogen)



Aplikasi Sisa Tanaman :
 » Gunakan tanaman kacang-kacangan
 » Campurkan kedalam tanah sebelum pembungaan



Version 2021



KNOWLEDGE TRANSFER



HARA MAKRO Panduan Teknis

Apakah HARA MAKRO itu?

* Unsur yang diperlukan dengan jumlah relatif banyak untuk perkembangan tanaman



BAHASA

Saya tidak hanya memerlukan Urea (N)

O C
H

Dari Udara
(Unsur Stuktural)

Hara Makro

S N
Mg Ca K P

Hara Mikro

B Mo Cl Co
Mn Zn Cu Fe Ni

18 hara esensial untuk tanaman

• Kegunaan Hara Makro



NITROGEN (N)

- * Berpengaruh dalam Fotosintesis
- * Mempengaruhi Perkembangan Vegetatif

PHOSFOR (P)

- * Memacu Pembentukan Akar
- * Memacu Kematangan

KALIUM (K)

- * Mempengaruhi Kualitas Buah
- * Meningkatkan Ketahanan Penyakit

MAGNESIUM (Mg)

- * Memacu penyerapan hara lain
- * Hara penting dalam memproduksi klorofil (tanaman hijau)

SULFUR (S)

- * Memacu perbanyakan bintil akar pada kacang-kacangan
- * Membantu dalam perkembangan akar dan pembentukan biji

KALSIUM (Ca)

- * Meningkatkan pembentukan buah
- * Meningkatkan Ketahanan Penyakit

TIPS :

Pengelolaan Air yang Baik memastikan **Hara Tanaman yang Baik**

• Gejala Defisiensi

TIPS:

Gejala mungkin mirip dengan kekeringan, terkena bahan kimia, atau penyakit. Apabila tidak yakin, diskusikan dengan Petugas

Daun atas/muda dan buah



Belerang : Menguning seperti pada Nitrogen, tapi dimulai dari daun muda

Kalsium : Busuk pangkal, nekrosis pada tepi daun, menyebar pada daun baru

Daun Bawah/Tua



Kalium : Tepi daun menguning

Nitrogen : Sebagian Daun Menguning



Magnesium : Menguning diantara jaringan tanaman

Sebagian : daun berwarna ungu