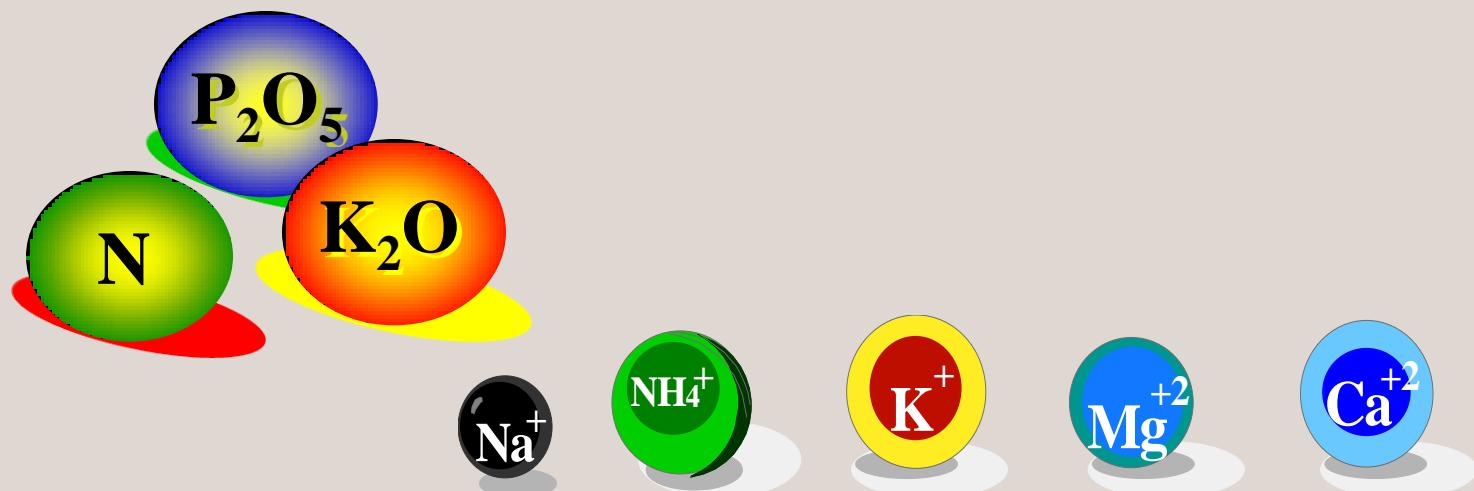


CREATED BY. JAKES SITO

WWW.PENYULUHHL.WORDPRESS.COM

Apa itu PUPUK ?



PUPUK

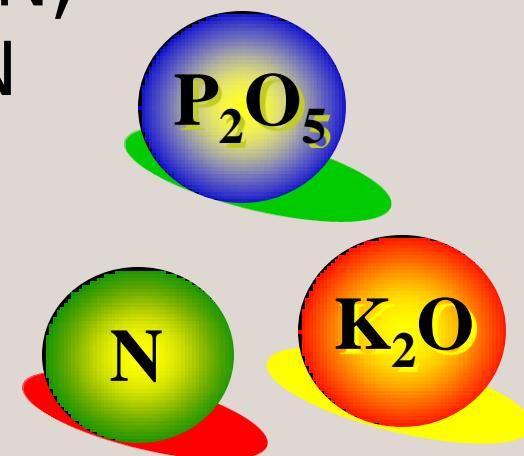


“SETIAP MATERIAL, BAIK ORGANIK
MAUPUN ANORGANIK, ALAMI ATAU
SINTETIS, YANG MEMBERIKAN SATU ATAU
LEBIH UNSUR KIMIA YANG DIBUTUHKAN
UNTUK PERTUMBUHAN TANAMAN”

MUTU PUPUK

1. KADAR HARA

UKURAN TINGKAT MUTU PUPUK YANG DINYATAKAN OLEH SATU SET BILANGAN YANG UMUMNYA TERDIRI ATAS 3 ANGKA BERDASARKAN KADAR HARA N, P_2O_5 DAN K_2O DALAM SATUAN PERSEN (%).





MUTU PUPUK

2. BENTUK ASAL HARA

UKURAN TINGKAT MUTU PUPUK
YANG DINYATAKAN OLEH
BENTUK ASAL HARA dan
KELARUTANNYA

Nitrogen (N) ---→ berasal dari NO₃ atau NH₄ ?

Phosphate (P) → berasal dari RP, MAP, DAP ?

Kalium (K) ---→ berasal dari KCl atau K₂SO₄ ?

Kehilangan karena
pungut hasil

Pemupukan

Pupuk
Yara

Beras



Sisa
Bahagian
tanaman
yang
dikembalikan
ke tanah
**(BAHAN
ORGANIK)**

Kehilangan karena
EROSI

Kehilangan karena
larutresap

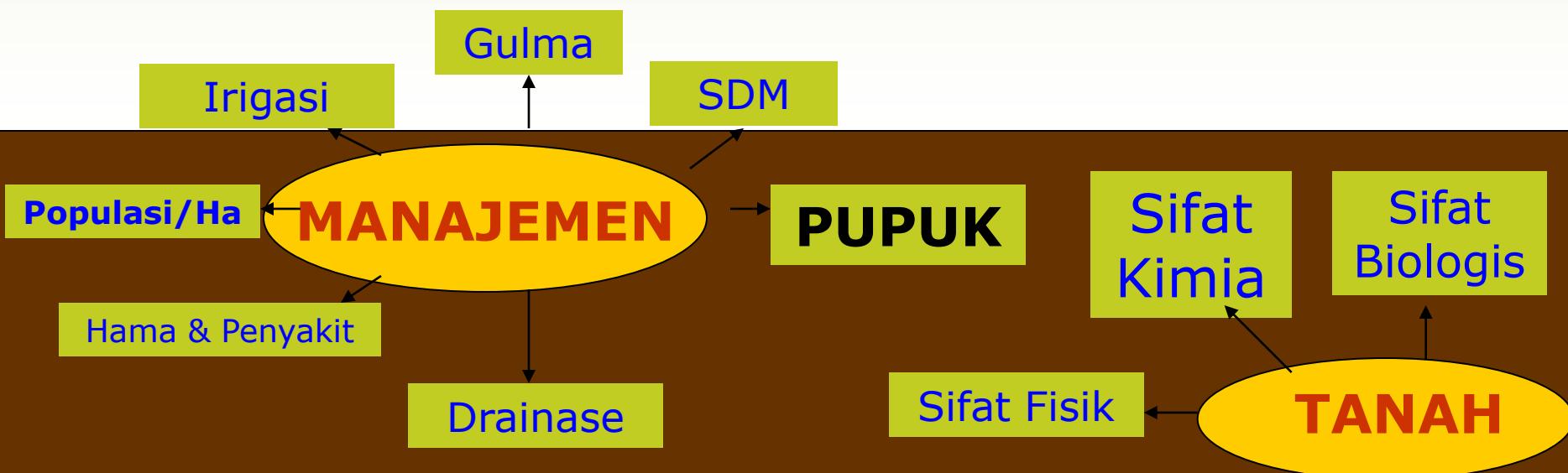
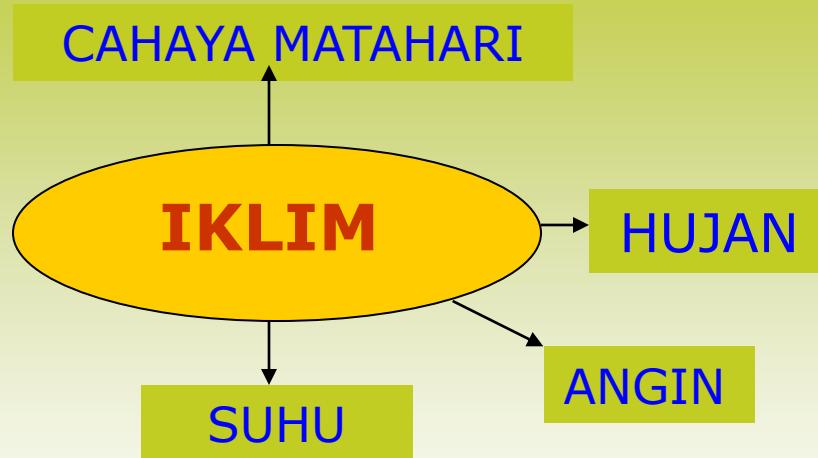
Ketersedian
Unsur dalam
tanah

Kehilangan karena TERIKAT
TANAH

Unsur yang
dikembalikan dari
proses dekomposisi sisa
tanaman

KONSEP PEMUPUKAN BERIMBANG

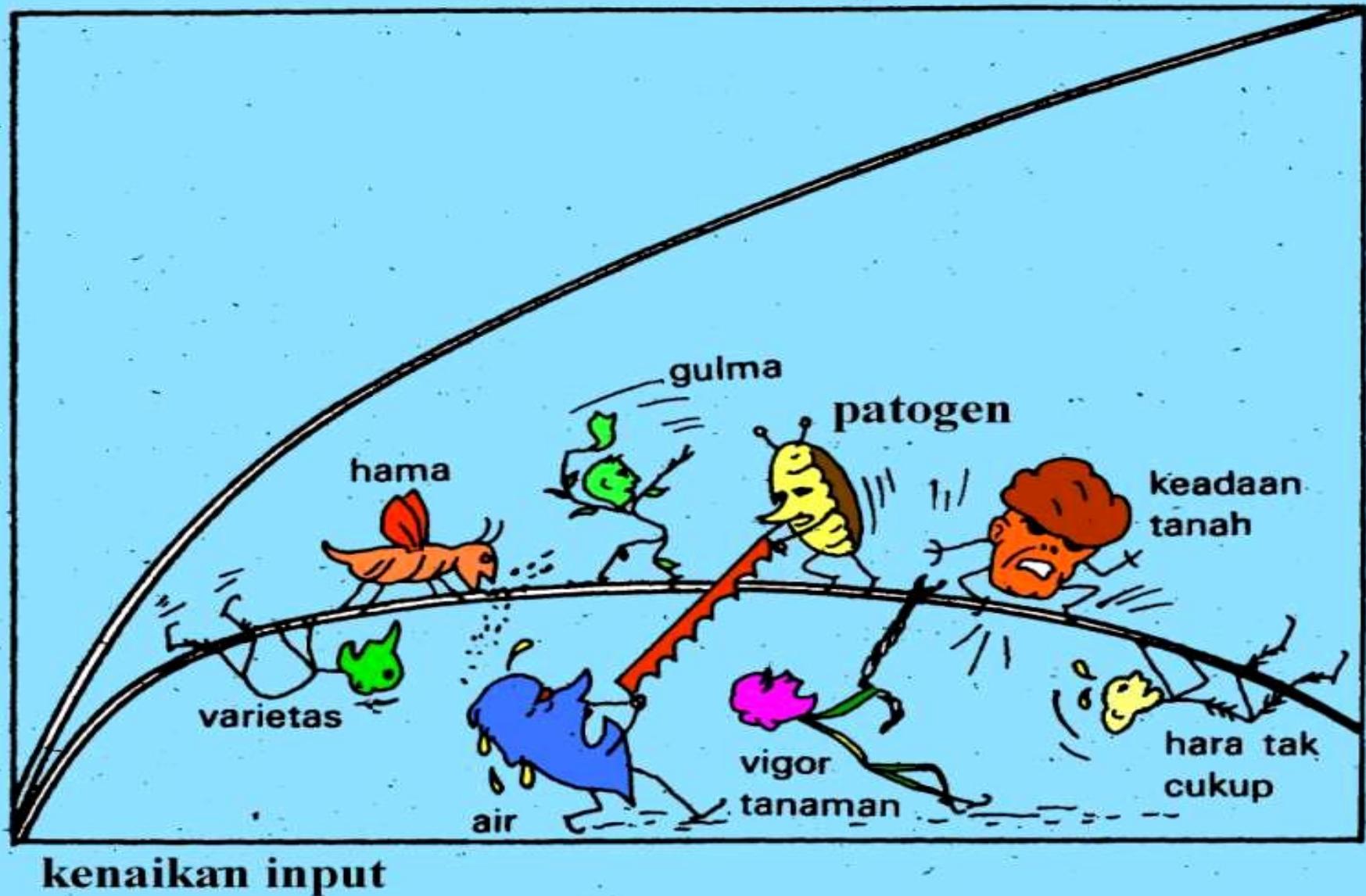
VARIETAS



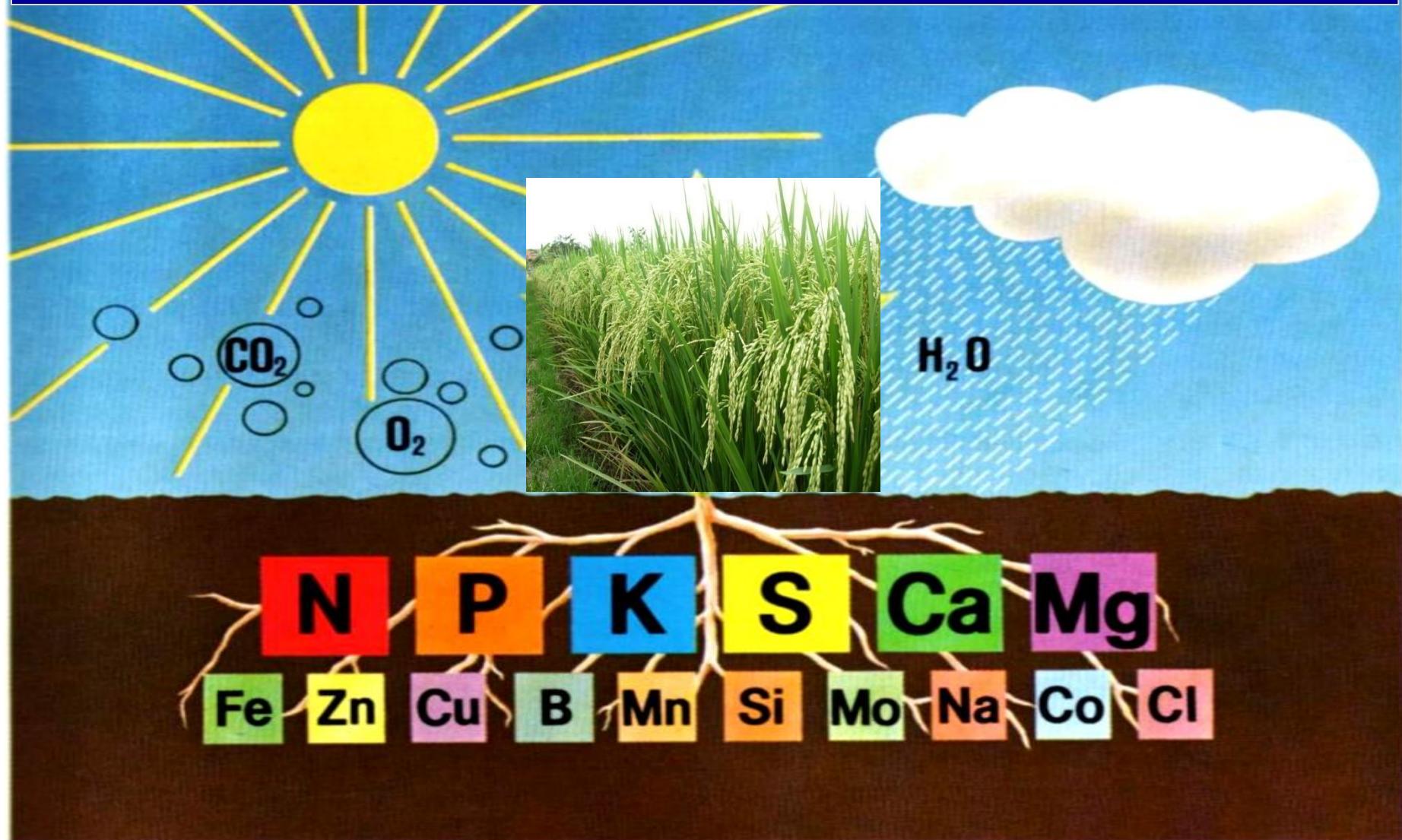
KONSEP TERPADU UNTUK HASIL OPTIMAL

FAKTOR PEMBATAS PRODUKSI TANAMAN

kenaikan hasil



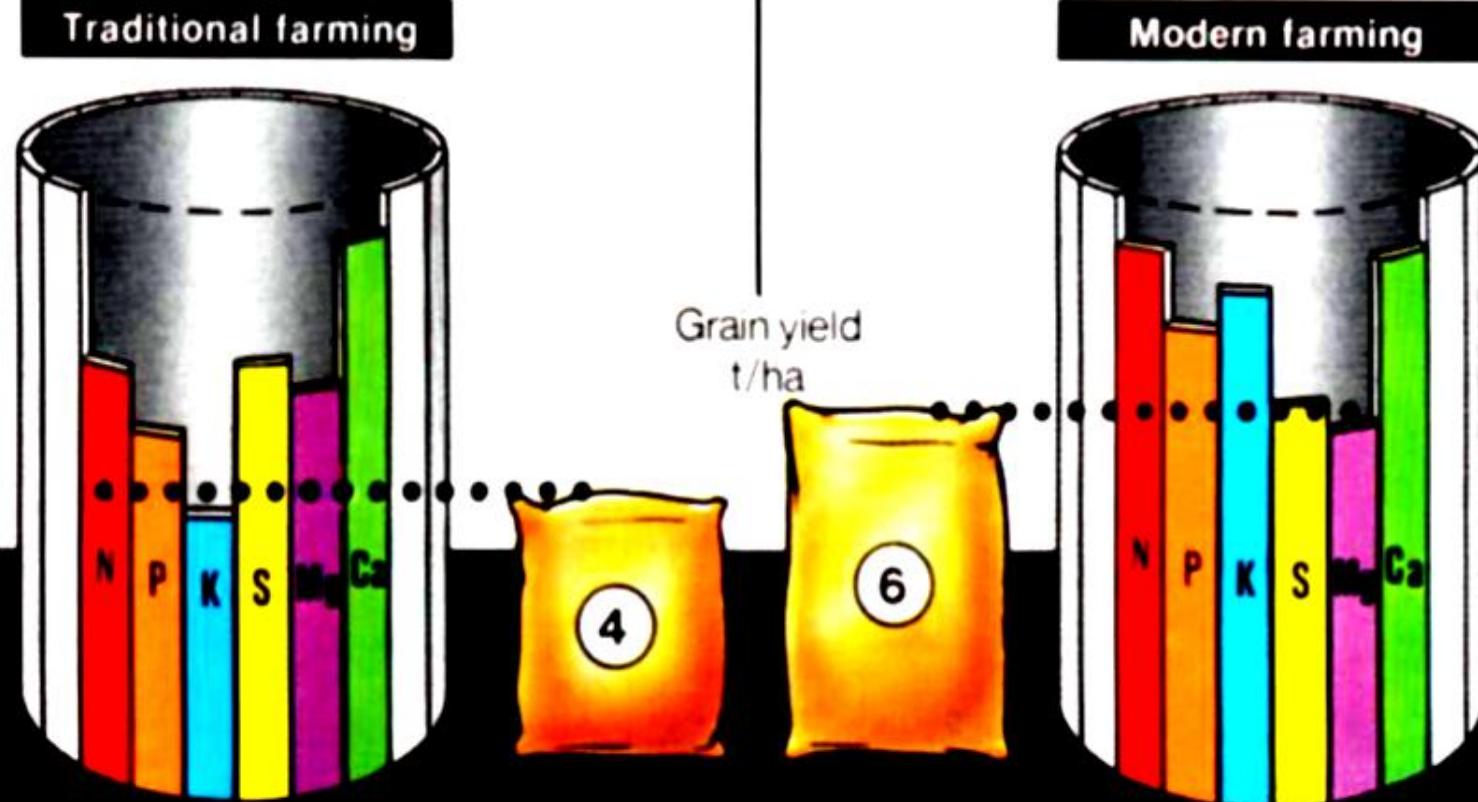
MAKANAN (UNSUR HARA) YANG DIPERLUKAN AGAR TANAMAN DAPAT MENGHASILKAN PRODUKSI YANG OPTIMAL



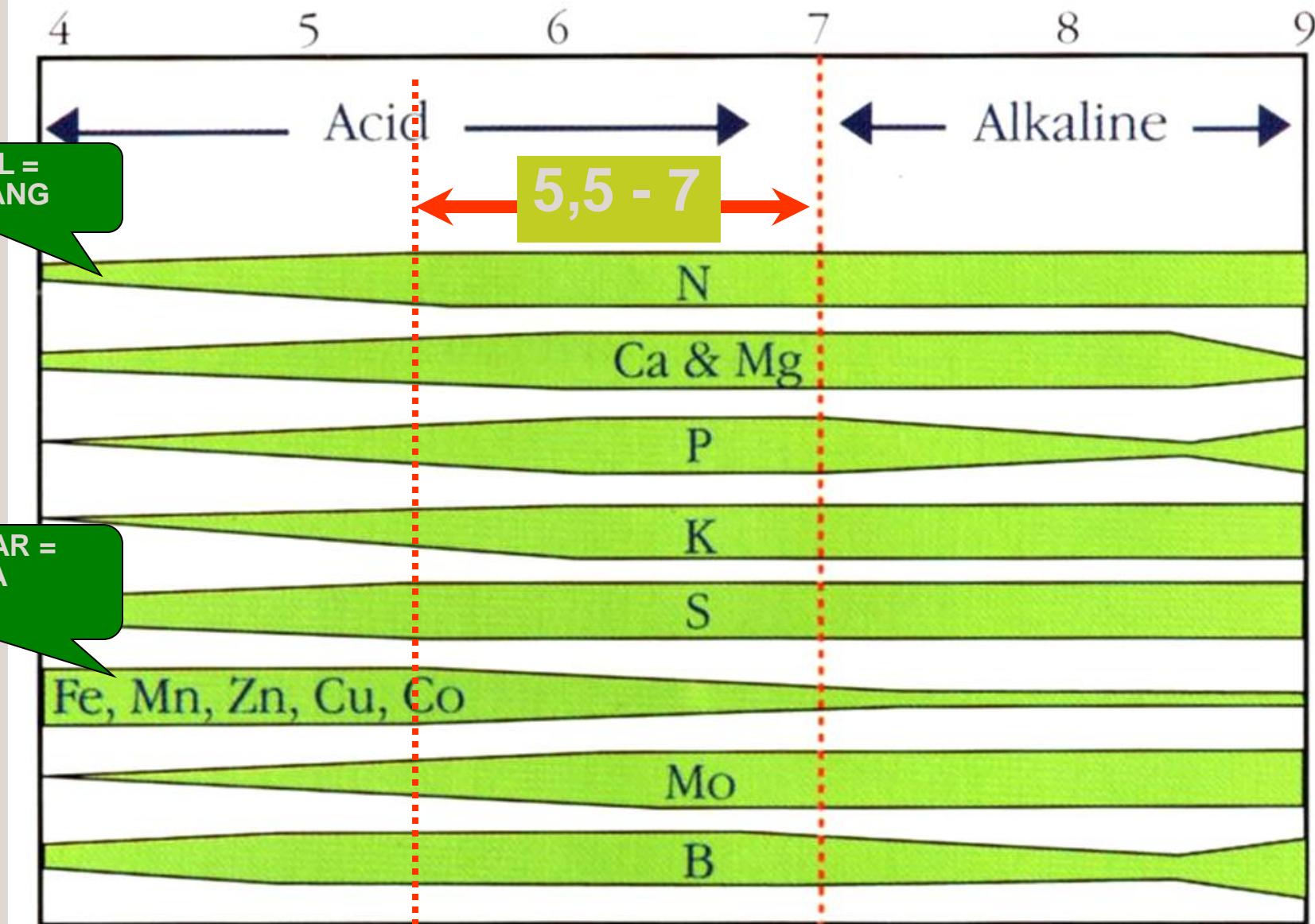
Pengaruh unsur hara N, P, K & Ca pada PADI

	N	P	K	Ca
Pertumbuhan (anakan, tinggi tanaman)	+	+		
Biomasa	+	+	+	+
Jumlah bulir per malai	+	+	+	+
Pengisian bulir	+	+	+	+
Berat 1000- bulir	+	+	+	+
Protein di bulir	+			
Perakaran		+		+
Pembungaan dan pemasakan		+		
Penyakit daun dan stress	-	-	+	+
Photosynthesis	+		+	

KEKURANGAN SALAH SATU UNSUR HARA/MAKANAN DAPAT MENJADI FAKTOR PEMBATAS UNTUK MENDAPAT HASIL PANEN YANG OPTIMAL



TINGKAT KEMASAMAN TANAH (pH) YANG DIPERLUKAN AGAR TANAMAN DAPAT MAKANAN YANG OPTIMAL



AKAR TANAMAN MANA YG BAPAK INGINKAN??





pH 6.5

pH 5.2

pH 5.5

Ciri ciri padi yang tumbuh dalam kondisi asam



Bagaimana mengetahui pH tanah ???

- PENGUKURAN pH TANAH SEBELUM PENANAMAN SANGAT PENTING ...



***BAGAIMANA
CARA
MENAIKAN PH
TANAH***

DOLOMITE YANG DIPERLUKAN UNTUK MENINGKATKAN pH PADA LAPISAN OLAH DI TANAH

Dalam satuan TON / Hektar

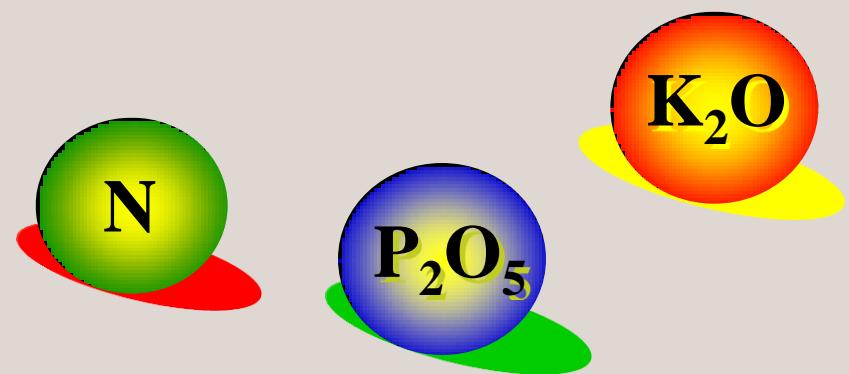
Perubahan pH tanah yang di harapkan	JENIS FISIK TANAH					
	BERPASIR	LEMPUNG BERPASIR	LEMPUNG	LEMPUNG BERDEBU	LEMPUNG BERLIAT	GAMBUT
4.0 – 6.5	2.9	5.6	7.8	9.4	11.0	14.0
4.5 – 6.5	2.5	4.7	6.5	7.8	9.4	11.0
5.0 – 6.5	2.0	3.8	5.2	6.3	7.4	7.0
5.5 – 6.5	1.3	2.9	3.8	4.5	5.2	3.0
6.0 – 6.5	0.7	1.6	2.0	2.5	2.7	0

Sumber : Lorenz dan Maynard, 1988

5 TEPAT PEMUPUKAN

- **TEPAT JENIS**
- **TEPAT FORMULA**
- **TEPAT DOSIS**
- **TEPAT WAKTU**
- **TEPAT CARA**

Gejala kekurangan unsur hara





Nitrogen (N)

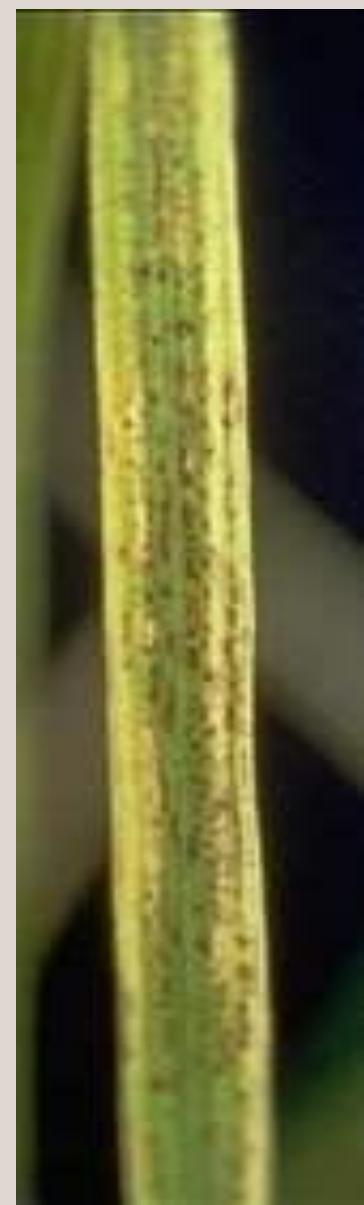
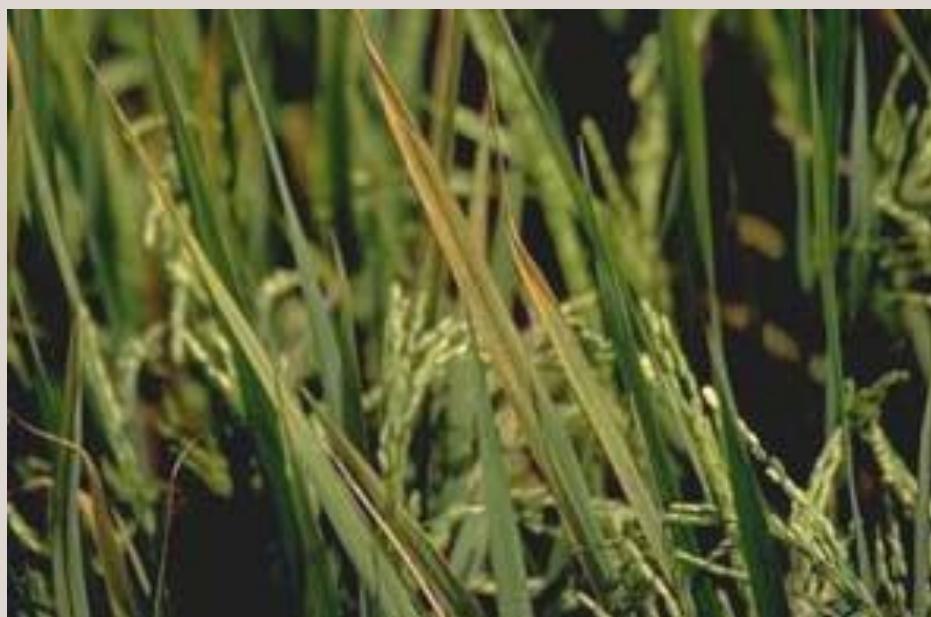


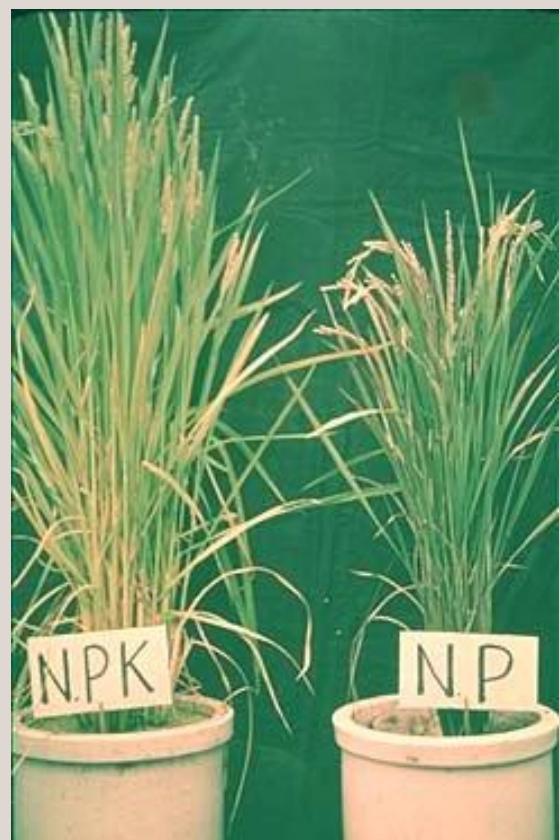


Phosphate (P)



Kalium (K)



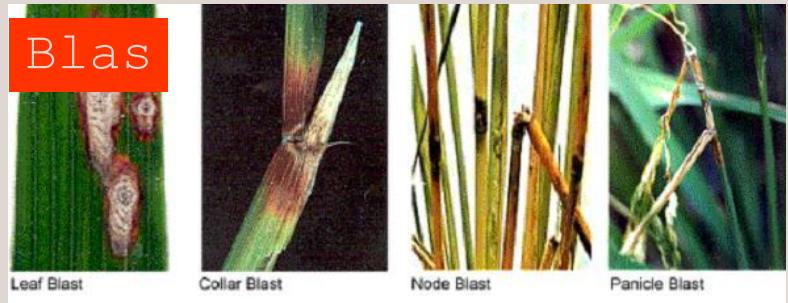


Kalium (K)

Masalah Penyakit



Reput Upih



Blas



Kresek

Penyakit Kresek (BLB)

- Sepanjang pingir daun terjadinya gejala jalur jambu merah bercoklat
- Pada keadaan parah, hujung daun mengering secara ekstensif
- Dari jauh, paras atasan lapangan sawah yang terjangkit nampaknya seakan-akan terbakar



Tekan kejadian penyakit ‘blas’ malai

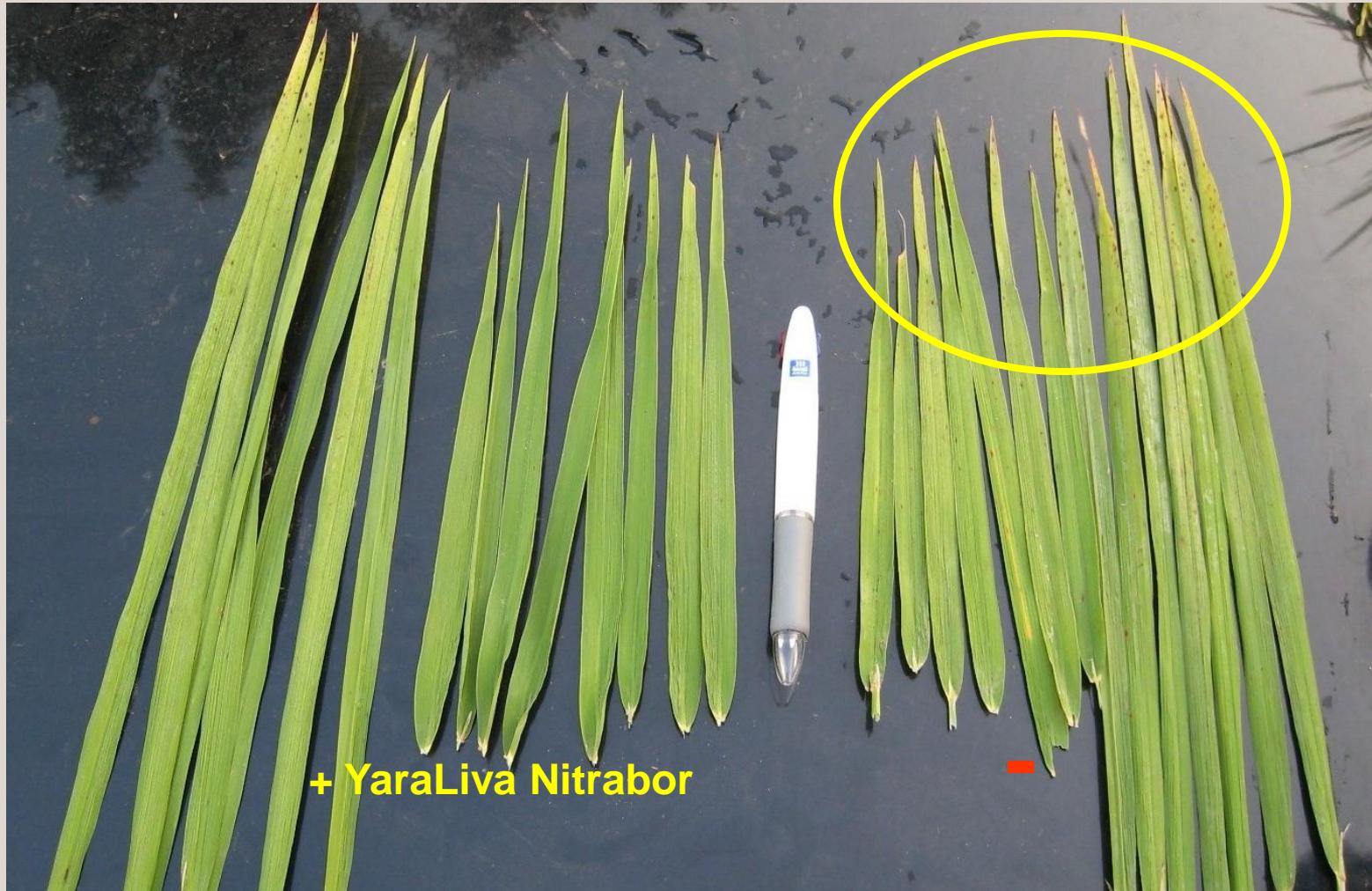
- Akibat: kehilangan hasil
 - Bulir kosong (white head)
 - Patah malai



kejadian Reput Upih



Bintik daun Helmintosporium



reput pangkal, 90 HLS



Masakkan yang serata

Demo di Korea '07



Terima Kasih

CREATED BY: JAKES SITO

WWW.PENYULUHTHL.WORDPRESS.COM