

Nama matakuliah : Nutrisi tanaman

Pertemuan	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan
I	<ul style="list-style-type: none">- Kontrak kuliah- Pengantar	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrak kuliah2. Perspektif sejarah3. Nutrisi dan interaksi dengan lingkungannya
II	Sifat-sifat tanah dan ketersediaan hara	<ol style="list-style-type: none">1. Liat, bahan organik dan pertukaran ion2. Faktor-faktor yang mempengaruhi KTK tanah3. Pertukaran anion4. Kapasitas pertukaran dan hara tanaman
III	Larutan tanah dan penyerapan hara tanaman	<ol style="list-style-type: none">1. Pergerakan hara ke akar tanaman2. Penyerapan hara3. Faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan hara
IV	Nutrients in the plant	<ol style="list-style-type: none">1. Energi dan aliran hara dalam pertumbuhan tanaman2. Peranan hara mineral dalam metabolisme primer tanaman3. Kebutuhan hara dan produksi tanaman4. Kisaran kecukupan hara tanaman
V	Hara mineral dan pertumbuhan tanaman	<ol style="list-style-type: none">1. Nitrogen (N)2. Fosforus (P)3. Potassium (K)
VI	Hara mineral dan pertumbuhan tanaman (Lanjutan)	<ol style="list-style-type: none">4. Sulfur (S)5. Kalsium (Ca)6. Magnesium (Mg)
VII	Unsur hara mikro	<ol style="list-style-type: none">1. Zinc (Zn)2. Copper (Cu)3. Manganese (Mn)4. Chlorine (Cl)
VIII	MID TEST	MATERI MINGGU I-VII
IX	Unsur hara mikro (lanjutan)	<ol style="list-style-type: none">5. Cobalt6. Boron (B)

		<ul style="list-style-type: none"> 7. Iron (Fe) 8. Molybdenum (Mo) 9. Silicon (Si)
X	Pupuk dan pengelolaan pupuk	<ul style="list-style-type: none"> 1. Peranan pupuk 2. Serapan dan kehilangan hara 3. Terminologi pemupukan 4. Material/ bahan pupuk 5. Karakter pupuk, tamah dan tanaman.
XI	Pupuk dan pengelolaan pupuk (Lanjutan).	<ul style="list-style-type: none"> 6. Pupuk yang mengandung nitrogen 7. Pupuk yang mengandung fosforus 8. Pupuk yang mengandung kalium 9. Reaksi pupuk dalam tanah.
XII	Pupuk dan pengelolaan pupuk (Lanjutan).	<ul style="list-style-type: none"> 10. Efisiensi pemupukan 11. Penempatan pupuk 12. Pengaruh pemupukan terhadap pH
XIII	Dasar-dasar pengelolaan Nutrisi Tanaman	<ul style="list-style-type: none"> 1. Karakteristik tanaman 2. Karakteristik tanah 3. Pertimbangan spesifik nutrisi tanaman 4. Waktu aplikasi.
XIV		<ul style="list-style-type: none"> 5. Aplikasi pupuk melalui daun dan irigasi 6. Perubahan pengelolaan nutrisi tanaman 7. Pertimbangan lain dalam pengelolaan nutrisi 8. Pengelolaan nutrisi dan bahan organik.
XV	Analisis tanah	<ul style="list-style-type: none"> 1. Nitrogen 2. Fosforus 3. Potassium 4. Unsur hara mikro
XVI	FINAL TEST	