

SAP MK FISILOGI TUMBUHAN

| PERTEMUAN | HARI/TANGGAL | POKOK BAHASAN | SUB POKOK BAHASAN | TANDA TANGAN |
|-----------|--------------|--|--|--------------|
| I | | Pendahuluan | | |
| II | | Struktur Sel dan Fungsi Bagian-Bagiannya | Fungi bagian-bagian sel | |
| | | | Dinding sel | |
| | | | Kutikula | |
| | | | Membran Plasma | |
| | | | Protoplas | |
| | | | Retikulum Endoplasma | |
| | | | Mikrotubul | |
| | | | Benda Golgi | |
| | | | Nukleus dan Nukleoli | |
| | | | Vakuola | |
| | | | Mitokondria | |
| Plastida | | | | |
| III | | Senyawa-Senyawa Penyusunan Sel Tumbuhan | Molekul Organik Dalam Tumbuhan | |
| | | | Protein | |
| | | | Karbohidrat | |
| | | | Lipid | |
| | | | Tugas | |
| IV | | Hubungan Air Dengan Tumbuhan | Peran Air dalam Tumbuhan | |
| | | | Tugas | |
| V | | Kehilangan Air pada Tumbuhan | Kehilangan Air Oleh Transpirasi | |
| | | | Tugas | |
| VI | | Kebutuhan Hara Bagi Tumbuhan | Peran Unsur Dan Mineral | |
| | | | Tugas | |
| VII | | Fotosintesis | Fotofosforilasi | |
| | | | Fotosintesis pada Bakteri | |
| | | | Pembentukan ATP | |
| | | | Siklus C-2 (Fotorespirasi) | |
| | | | Fiksasi CO ₂ (Fotosintesis) dan Oksigenasi (fotorespirasi) dari Ru-1,5-B merupakan reaksi yang berkompetisi pada sisi aktif yang sama pada Rubisco. | |
| | | | Kompetesi antara Reaksi | |

SAP MK FISILOGI TUMBUHAN

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | Karboksilasi dan Oksigen in-vivo Menurunkan Efisiensi Termodinamik Fotosintesis | |
| | | | Fungsi Biologis Fotorepirasi masih Dipertanyakan di Biologi | |
| | | | Siklus C-3 (Siklus Reduksi Karbon) | |
| | | | C-3 PCR terdiri atas Karboksilasi, Reduksi, dan Regenerasi | |
| | | | Karboksilasi | |
| | | | Reduksi | |
| | | | Regenerasi | |
| | | | Siklus PCR Dipecahkan dengan Menggunakan Senyawa Karbon Radioaktif | |
| | | | Selama Operasinya, Siklus PCR C-3 Meregenerasikan Komponen Biokimianya. | |
| | | | Siklus PCR C-3 Diatur oleh Aktivasi Enzim yang Tergantung Cahaya Perubahan Ionik Dalam Stroma dan Proses Transport dalam AMplop Kloroplas | |
| | | | Siklus C-4 (Asimilasi Karbon Fotosintetik) | |
| | | | Siklus C-4 PCA Meningkatkan (CO ₂) di Seludang Pмбуlugh | |
| | | | Kebutuhan Energi untuk Mengkonsentrasikan CO ₂ di Seludang Pмбуlugh Menurunkan Efisiensi Fotosintesis | |
| | | | Cahaya Mengatur Aktivitas Enzim dalam Siklus PCA | |
| | | | Pada Iklim Panas dan Kering, Operasi Siklus PCA C-4 Mengurangi Fotorespirasi dan Kehilangan Air | |
| | | | Metabolisme Asam Crassulaceae (CAM) | |
| | | | Tanaman CAM membuka Stomata pada Hari Malam | |

SAP MK FISILOGI TUMBUHAN

| | | | | |
|------|--|---------------------------------|---|--|
| | | | dan Menutup pada Siang Hari | |
| | | | Metabolisme CAM diatur oleh Berbagai Bentuk Enzim PEP-Karboksilase (PEP-C) | |
| | | | Sintesis Sukrose dan Pati | |
| | | | Sintesis Sukrose dan Pati Merupakan Reaksi yang Berkompetisi yang Diatur oleh Metabolisme Kunci | |
| | | | Tugas | |
| VIII | | Translokasi Dalam Tumbuhan | Struktur Floem | |
| | | | Arah Translokasi | |
| | | | Transport Aktif | |
| | | | Mekanisme Translokasi | |
| | | | Faktor Luar yang Mempengaruhi Translokasi | |
| | | | Temperatur | |
| | | | Cahaya | |
| | | | Gradien Konsentrasi | |
| | | | Hormon | |
| | | | Tugas | |
| IX | | Respirasi | Jenis Respirasi | |
| | | | Tahapan Reaksi Respirasi | |
| | | | Tugas | |
| X | | Metabolisme Nitrogen dan Sulfur | Siklus Nitrogen di Alam | |
| | | | Asimilasi Sulfat | |
| | | | Tugas | |
| XI | | Enzim | Sifat Enzim | |
| | | | Kerja Enzim | |
| | | | Faktor yang Mempengaruhi Kerja Enzim | |
| | | | Tugas | |
| XII | | Zat Tumbuh dan Pertumbuhan | Zat Pengatur Tumbuh | |
| | | | Macam Fitohormon | |
| | | | Auksin | |
| | | | Sitokinin | |
| | | | Giberelin | |
| | | | Etilen | |
| | | | Absisin | |
| | | | Konsep Pertumbuhan | |

SAP MK FISILOGI TUMBUHAN

| | | | | |
|------|--|---------------------------------|---|--|
| | | | Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan | |
| | | | Tugas | |
| XIII | | Perkecambahan dan Dormansi Biji | Perkecambahan Biji | |
| | | | Dormansi Biji | |
| | | | Dormansi Karena Keadaan Embrio | |
| | | | Dormansi Karena Kulit Biji | |
| | | | Impermeabel Terhadap Air, Gas, | |
| | | | Resistensi Mekanik | |
| | | | Bahan-Bahan Kimia dalam Biji | |
| XIV | | | Final | |