

DAFTAR ISTILAH

<i>Aktivitas antioksidan</i>	: Proses dimana senyawa menghambat oksidasi dan melindungi sel dari kerusakan akibat radikal bebas.
<i>Aktivitas fitokrom-A (Pfr)</i>	: Aktivitas bentuk aktif fitokrom yang berperan dalam pertumbuhan dan respons tanaman terhadap cahaya.
<i>Absorpsi klorofil-a/b</i>	: Penyerapan cahaya oleh pigmen klorofil-a dan klorofil-b dalam proses fotosintesis.
<i>Artificial lighting</i>	: Pencahayaan buatan yang digunakan untuk mendukung pertumbuhan tanaman di dalam ruangan.
<i>Arsitektur</i>	: Struktur atau desain sistem elektronik, komputer, atau perangkat lainnya.
<i>Bluetooth</i>	: Teknologi komunikasi nirkabel jarak dekat yang umum digunakan untuk konektivitas perangkat.
<i>Covid-19</i>	: Penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2, pandemi global sejak 2019.
<i>Elisitasi</i>	: Proses pemicu atau aktivasi produksi senyawa atau respons biologis tertentu pada tanaman.
<i>Elisitor</i>	: Agen atau faktor yang digunakan untuk melakukan elisitasi pada tanaman.
<i>Elongasi sel</i>	: Perpanjangan atau pemanjangan sel, biasanya dalam pertumbuhan tanaman.
<i>Etiolasi</i>	: Kondisi tanaman yang tumbuh panjang dan kurus akibat kurang cahaya.
<i>Fotosintesis</i>	: Proses biokimia tumbuhan mengubah cahaya menjadi energi kimia untuk pertumbuhan.
<i>Fotoperiodisitas</i>	: Respons tanaman terhadap panjang durasi cahaya dan gelap dalam sehari.
<i>Fotoreseptor</i>	: Protein pada tanaman yang sensitif terhadap cahaya, mengatur pertumbuhan dan perkembangan.
<i>Flash Memory</i>	: Memori elektronik yang dapat menyimpan data tanpa perlu catu daya terus menerus.

<i>Gastronomik</i>	:	Terkait dengan seni, ilmu, dan budaya memasak serta menikmati makanan.
<i>Generatif</i>	:	Tahap atau proses pembentukan organ reproduksi pada tanaman.
<i>Germinasi</i>	:	Poses perkembangan benih menjadi tanaman muda.
<i>Gelombang elektromagnetik</i>	:	Gelombang energi yang merambat melalui ruang dengan kecepatan cahaya (Cahaya dan sinar lain).
<i>Hidroponik</i>	:	Metode budidaya tanaman tanpa menggunakan tanah, melainkan media air kaya nutrisi.
<i>Horeca</i>	:	Singkatan dari hotel, restoran, dan katering sebagai sektor bisnis kuliner.
<i>Lockdown</i>	:	Pembatasan aktivitas atau mobilitas masyarakat untuk mengendalikan penyebaran penyakit.
<i>Lux</i>	:	Satuan intensitas cahaya yang diterima oleh permukaan tertentu.
<i>Mikroprosesor</i>	:	Chip komputer yang mengendalikan operasi sistem elektronik.
<i>Mikrokontroler</i>	:	Mikroprosesor kecil yang dilengkapi dengan periferal dan memori untuk aplikasi kontrol.
<i>Microgreen</i>	:	Tanaman muda yang dipanen saat daun pertama tumbuh, kaya nutrisi.
<i>Morfologi</i>	:	Studi tentang bentuk dan struktur organisme atau Periode tubuh.
<i>Network Time Protocol</i>	:	Protokol yang digunakan untuk menyinkronkan waktu komputer di jaringan.
<i>Noise</i>	:	Gangguan atau sinyal tidak diinginkan yang mengganggu komunikasi atau sinyal asli.
<i>Panjang gelombang</i>	:	Jarak antara dua puncak gelombang elektromagnetik.
<i>Penyakit kardiovaskular</i>	:	Kelompok penyakit yang memengaruhi jantung dan pembuluh darah.
<i>Power Supply</i>	:	Perangkat yang menyediakan daya listrik untuk sistem elektronik.
<i>Protokol SPI</i>	:	Protokol komunikasi serial yang digunakan untuk

		menghubungkan mikrokontroler dengan perangkat lain.
<i>Prototipe</i>	:	Model awal dari sebuah produk yang dibuat untuk pengujian dan evaluasi.
<i>Radikal bebas</i>	:	Molekul tidak stabil yang dapat merusak sel akibat reaksi kimia berlebihan.
<i>Rasio 1:1</i>	:	Perbandingan yang sama antara dua nilai, misalnya cahaya merah dan biru dalam rasio yang seimbang.
<i>Rasio Biru Penuh</i>	:	Perbandingan dominasi cahaya biru dalam spektrum cahaya untuk tanaman.
<i>Rasio Merah Penuh</i>	:	Perbandingan dominasi cahaya merah dalam spektrum cahaya untuk tanaman.
<i>Rasio Warna</i>	:	Perbandingan antara intensitas warna atau spektrum cahaya tertentu.
<i>Rockwool</i>	:	Media tanam berbentuk serat mineral yang sering digunakan dalam hidroponik.
<i>Sensor</i>	:	Alat yang mendeteksi dan mengukur perubahan fisik atau kimia dan mengubahnya menjadi sinyal.
<i>Senyawa bioaktif</i>	:	Senyawa yang memiliki efek biologis pada organisme, seperti antioksidan.
<i>Senyawa Fenolik</i>	:	Senyawa kimia pada tumbuhan yang berperan sebagai antioksidan dan pertahanan.
<i>Smart Agriculture/smart farming</i>	:	Pertanian modern yang menggunakan teknologi seperti sensor dan IoT untuk efisiensi dan monitoring.
<i>Sketch</i>	:	Program atau gambar sederhana yang digunakan untuk pemrograman mikrokontroler seperti Arduino.
<i>Spektrum cahaya</i>	:	Rentang panjang gelombang cahaya yang dapat dilihat atau diukur.
<i>Spektrum warna</i>	:	Variasi warna yang muncul akibat perbedaan panjang gelombang cahaya.
<i>Stres oksidatif</i>	:	Kondisi ketidakseimbangan antara produksi radikal bebas dan kemampuan tubuh mengatasinya.

<i>Threshold</i>	:	Titik ambang atau batas batas minimum untuk memicu suatu respons atau reaksi.
<i>Urban farming</i>	:	Pertanian yang dilakukan di area perkotaan, sering menggunakan metode hidroponik atau vertikal.
<i>Vegetatif</i>	:	Tahap pertumbuhan tanaman yang fokus pada pembentukan daun, batang, dan akar.