

Kelompok 1: 1. Angelia Maisa Parawai (2014191034)

2. Noni Dahlia (2014191025)

Tanya Jawab Dasar-Dasar Agronomi Praktikum

1. Angelia maisa parawai

Pertanyaan: Apakah terjadi perbedaan antara pertumbuhan kacang hijau ditempat yang terkena cahaya dan pertumbuhan kacang hijau ditempat gelap?

Jawaban: Cahaya memiliki pengaruh besar pada perkecambahan. Efek cahaya pada perkecambahan dijelaskan di bawah ini. Jika ditanam di tempat yang gelap, tunas akan tumbuh lebih panjang dari biasanya. Terjadinya peristiwa ini karena pengaruh hormon tumbuhan, terutama hormon auksin. Fungsi utama hormon pertumbuhan adalah mengatur ekspansi sel dan mendorong pemanjangan sel di bagian belakang meristem. Hormon pertumbuhan ini sangat sensitif terhadap sinar matahari. Saat terkena sinar matahari, hormon ini rusak dalam kondisi gelap, hormon auksin ini tidak terurai dan akan terus merangsang pemanjangan batang, akibatnya tanaman akan tumbuh lebih lama di tempat gelap, tetapi kondisi fisik tanaman tidak sehat, akarnya lebat dan batangnya pucat, dan daunnya Kekurangan klorofil. Peristiwa ini disebut etiolasi. Jika ditanam di tempat yang terang, tunasnya akan lebih pendek daripada yang ditanam di tempat yang gelap. Hal ini juga bisa terjadi karena pengaruh hormon tumbuhan, terutama hormon auksin. hormon auksin ini akan terurai dan hancur, sehingga tinggi tanaman tidak bertambah terlalu cepat, akibatnya batang tanaman menjadi lebih pendek, namun seiring dengan kondisi fisik tanaman menjadi sehat, daun sangat subur, segar, dengan klorofil yang cukup.

2. Noni Dahlia

Pertanyaan: Apa yang mempengaruhi terjadinya fotosintesis?

Jawaban: Sinar matahari adalah salah satu faktor utama yang memengaruhi terjadinya fotosintesis. Semakin banyak sinar matahari yang diterima tumbuhan, maka semakin tinggi laju fotosintesis yang terjadi.