**KUMPULAN SOAL –SOAL /LATIHAN UTS FISIOLOGI TUMBUHAN**

1.Jelaskan pengertian :

a. fisiologi tumbuhan

b. Difusi

c. osmosis

d. Potensial osmotik

e. Tekanan turgor

e. Plasmolisis

f. Transpirasi

g. Gutasi

2.. Sebutkan 5 fungsi air bagi tumbuhan, jelaskan mengapa air dapat melakukan fungsi tersebut.

3. Jelaskan pergerakan air dari epidermis akar hingga ke stele akar

4. Jelaskan pergerakan air dari stele akar hingga ke daun

5. Mengapa tumbuhan menyerap begitu banyak air, padahal tumbuhan hanya menggunakan 5% dari air yang diserapnya.

6. Mengapa fotosintesis merupakan faktor penting untuk kehidupan di bumi.

7. Tuliskan rumus fotosintesis dengan lengkap. Sebutkan fungsi air, cahaya matahari, klorofil, enzym dan NADP+ pada fotosintesis tersebut.

8. Jelaskan proses yang terjadi pada reaksi terang, dimana berlangsung, dan hasil- hasilnya.

9. Jelaskan proses yang terjadi pada reaksi gelap, dimana terjadi dan sebutkan hasilnya.

10. Jelaskan hubungan reaksi terang dan reaksi gelap

11. Jelaskan secara singkat jalur fotosintesis tanaman C3, C4, dan CAM

12. jelaskan penegertian transpirasi dan mengapa tumbuhan melakukan transpirasi

13. Jelaskan perbedaan transpirasi dan gutasi

14. Gambarkan anatomi daun, batang dan akar lengkap dengan bagian-bagiannya.

Selamat ujian