

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah vii

Modul 01 1.1

Struktur Bunga, Bagian-bagian Bunga,
dan Modifikasinya

Kegiatan Belajar 1 1.4
Struktur dan Fungsi Bunga

Kegiatan Belajar 2 1.12
Bagian-bagian Bunga

Kegiatan Belajar 3 1.24
Modifikasi Bunga

Modul 02 2.1

Struktur, Perkembangan Alat
Reproduksi, dan Proses Reproduksi
Jantan pada Tumbuhan Angiospermae

Kegiatan Belajar 1 2.4
Struktur dan Alat Reproduksi Jantan

Kegiatan Belajar 2 2.22
Proses Reproduksi dan Perkembangan
Alat Reproduksi Jantan

Struktur, Perkembangan Alat
Reproduksi, dan Proses Reproduksi
Betina pada Tumbuhan Angiospermae

Modul 03 3.1**Kegiatan Belajar 1 3.4**

Struktur dan Perkembangan Alat
Reproduksi Betina

Kegiatan Belajar 2 3.18

Megasporogenesis dan
Megagametogenesis

Modul 04 4.1

Polinasi, Fertilisasi, dan
Embriogenesis

Kegiatan Belajar 1 4.4

Polinasi (Penyerbukan)

Kegiatan Belajar 2 4.20

Fertilisasi (Pembuahan)

Kegiatan Belajar 3 4.39

Embriologi Tumbuhan Angiospermae

Modul 05 5.1

Poliembrioni, Apomiksis, dan
Perkembangan Biji

Kegiatan Belajar 1 5.4

Poliembrioni

Kegiatan Belajar 2 5.16

Apomiksis

Kegiatan Belajar 3 5.29

Perkembangan Biji

Modul 06 6.1

Embriologi Eksperimental dan
Aplikasinya di Masyarakat

Kegiatan Belajar 1 6.4

Kemajuan Embriologi Eksperimental
dan Aplikasinya

Kegiatan Belajar 2 6.19

Penerapan Aspek Embriologi
Eksperimental di Masyarakat

Riwayat Penulis 6.41

1. Mampu menjelaskan ruang lingkup dan perkembangan embriologi.
2. Mampu menyebutkan struktur bunga, bagian-bagian bunga.
3. Mampu menjelaskan struktur alat reproduksi pada tumbuhan.
4. Mampu menjelaskan proses reproduksi dan perkembangan embrio pada tumbuhan.
5. Mampu menjelaskan mekanisme polinasi dan penyerbukan.
6. Mampu menjelaskan perkembangan embrio pada tumbuhan.
7. Mampu menjelaskan struktur dan fungsi endosperm pada tumbuhan.
8. Mampu menjelaskan nutrisi pada perkembangan embrio pada tumbuhan.
9. Mampu menjelaskan terjadinya poliembrioni pada tumbuhan.
10. Mampu menyebutkan pengertian dan penyebab poliembrioni pada tumbuhan.
11. Mampu menjelaskan fenomena partenogenesis pada tumbuhan.
12. Mampu menyebutkan struktur dan perkembangan cadangan makanan pada biji.
13. Mampu menjelaskan proses pematangan biji.
14. Mampu menjelaskan dormansi pada biji.
15. Mampu menjelaskan kemajuan embriologi eksperimental.
16. Mampu menjelaskan terapan dari embriologi eksperimental.

Materi mata kuliah Embriologi Tumbuhan ini akan dipelajari dengan urutan sebagai berikut.

1. Modul 1: Struktur bunga, bagian-bagian bunga.
 - a. Kegiatan Belajar 1: Struktur Bunga.
 - b. Kegiatan Belajar 2: Bagian-bagian bunga.
 - c. Kegiatan Belajar 3: Modifikasi bunga.