

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Matakuliah : **Mikrobiologi**
 Kode matakuliah : BIO210
 Waktu pertemuan : 3 x 50 menit
 Pertemuan ke : 7. Pertumbuhan

Tujuan Instruksional

Umum : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa mampu menggunakan prinsip-prinsip mikrobiologi dalam memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari

Khusus : Mahasiswa mampu menjelaskan proses pertumbuhan sel mikroba

Pokok Bahasan : Pertumbuhan

Sub Pokok Bahasan : Pembelahan sel bakteri, Waktu generasi, Fase pertumbuhan, Mengukur pertumbuhan mikroba

Kegiatan Belajar, Media, dan Alat Pengajaran

| Tahap | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media dan alat |
|-------------|--|---|----------------|
| Pendahuluan | • Menjelaskan materi kuliah | Memperhatikan | - |
| | • Menjelaskan manfaat mempelajari pertumbuhan mikroba | Memperhatikan | - |
| | • Menjelaskan kompetensi dalam TIU dan TIK | Memperhatikan | - |
| Penyajian | • Menjelaskan Pembelahan sel bakteri: a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang pertumbuhan dan hubungannya dengan pembelahan sel b. menyimpulkan pengertian pertumbuhan dan pembelahan sel bakteri | Melakukan atau memberikan sumbang saran | LCD+laptop |
| | • Menjelaskan waktu generasi: a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang waktu generasi b. menyimpulkan pengertian waktu generasi | Melakukan atau memberikan sumbang saran | LCD+laptop |
| | • Menjelaskan pengertian tentang Fase pertumbuhan: a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang Fase pertumbuhan | Melakukan atau | LCD+laptop |

| | | | |
|-----------|--|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> b. menyimpulkan pengertian Fase pertumbuhan | memberikan sumbang saran | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan pengertian tentang Mengukur pertumbuhan mikroba: <ul style="list-style-type: none"> a. menanyakan pengertian mahasiswa tentang Mengukur pertumbuhan mikroba b. menyimpulkan pengertian Fase pertumbuhan | Melakukan atau memberikan sumbang saran | LCD+laptop |
| Penutupan | <ul style="list-style-type: none"> • Menutup pertemuan: <ul style="list-style-type: none"> a. mengundang komentar dari mahasiswa b. Memberikan penilaian dalam bentuk komentar Pertumbuhan bakteri c. Menugaskan mahasiswa membaca lebih intensif tentang pertumbuhan bakteri d. Memberikan gambaran umum tentang materi perkuliahan akan datang | <p>Memberikan komentar tentang pertumbuhan mikroba Memperhatikan</p> <p>Membaca lebih banyak pertumbuhan bakteri</p> <p>Memperhatikan</p> | - |