**KONTRAK PEMBELAJARAN**

|  |  |
| --- | --- |
| Mata Kuliah : | Bioteknologi Pangan |
| Kode Mata Kuliah : | IBT421 |
| Seksi : | 01 |
| Kode Dosen : | 7467 |
| Nama Dosen : | Seprianto M.Si |
| Nomor HP : | 085213179687 |
| Email Dosen : | [seprianto@esaunggul.ac.id](mailto:seprianto@esaunggul.ac.id) |

**Materi Pembelajaran**

|  |  |
| --- | --- |
| Topik 01 | Definisi bioteknologi pangan serta sejarah dan perkembangannya |
| Topik 02 | Perkembangan bioteknologi pangan konvensional |
| Topik 03 | Bioteknologi pangan modern serta proses dan hasil produknya |
| Topik 04 | Bioteknologi pangan dalam tanaman pangan |
| Topik 05 | Bioteknologi pangan dalam tanaman pangan |
| Topik 06 | Prinsip dasar bioteknologi modern pada pangan hewan |
| Topik 07 | Mikrobiologi pangan, klasifikasinya, faktor yang mempengaruhi pertumbuhannya, dan kerusakannya |
| Topik 08 | Bioteknologi enzim dalam pangan hewan dan tanaman |
| Topik 09 | Biosintesis, imobilisasi, dan manfaat enzim dalam pangan |
| Topik 10 | Sejarah, prinsip, dan desain serta sistem fermentor dalam fermentasi |
| Topik 11 | Teknik dan penjelasan tentang fermentasi secara lebih mendalam |
| Topik 12 | Desain bioreaktor, kultivasi mikroba, dan pengaplikasian fermentasi dalam produk makanan dan minuman |
| Topik 13 | Keamanan pangan untuk menjamin kualitas mutu pangan |
| Topik 14 | Evaluasi materi dari pertemuan awal hingga akhir |

**Sumber Belajar**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Alice, Pramasinta dkk. 2014. *Bioteknologi Pangan: Sejarah, Manfaat, dan Potensi Resiko. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan.* |
| 2. | Primrose, S.B. 1987. *Modern Biotechnology Oxford.* Blackwell Scientific Publications. |
| 3. | Smith, J.E. 2009. *Biotechnology 5th Edition.* Cambridge University Press. Cambridge. |

**Penilaian**

|  |  |
| --- | --- |
| Kehadiran | = 10% |
| Tugas | = 20% |
| Ujian Tengah Semester | = 30% |
| Ujian Akhir Semester | = 40% |