Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah v

Modul 01 1.1
Pengantar Bioteknologi

Kegiatan Belajar 1 1.5
Dasar dan Sejarah Bioteknologi

Kegiatan Belajar 2 1.26
Teknologi DNA Rekombinan

Modul 02 2.1
Kultur Sel dan Kloning Makhluk Hidup

Kegiatan Belajar 1 2.4
Kultur Sel, Jaringan atau Organ

Kegiatan Belajar 2 2.15
Kloning Sel, Jaringan, dan Organisme

Modul 03 3.1
Penerapan Bioteknologi dalam Bidang Pertanian

Kegiatan Belajar 1 3.5
Rekayasa Genetika pada Tanaman

Kegiatan Belajar 2 3.19
Aplikasi, Keuntungan, dan Kerugian Tanaman Transgenik

Kegiatan Belajar 3 3.35
Bioteknologi Mikroba

Modul 04 4.1
Penerapan Bioteknologi dalam Bidang Peternakan

Kegiatan Belajar 1 4.5
Pengkayaan Pakan dan Bioteknologi Veteriner

Kegiatan Belajar 2 4.23
Hewan Transgenik

Modul 05 5.1
Bioteknologi Kesehatan dan Ilmu Forensik

Kegiatan Belajar 1 5.5
Diagnosis Molekuler

Kegiatan Belajar 2 5.23
Terapi Gen

Kegiatan Belajar 3 5.35
Personalized Medicine

Kegiatan Belajar 4 5.44
Keuntungan dan Kerugian Bioteknologi Kesehatan

Modul 06 6.1
Penerapan Bioteknologi dalam Bidang Lingkungan

Kegiatan Belajar 1 6.5
Bioremediasi

Kegiatan Belajar 2 6.31
Bioteknologi dan Pengamanan Hayati

Kegiatan Belajar 3 6.53
Dampak Bioteknologi terhadap Lingkungan dan Kehidupan Masyarakat

Riwayat Penulis 6.75