

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
1 PENGANTAR BIOTEKNOLOGI.....	1
A. KOMPETENSI PEMBELAJARAN.....	1
B. URAIAN.....	2
B.1 Pengertian Bioteknologi.....	2
B.2 Sejarah Perkembangan Bioteknologi.....	2
B.3 Jenis Bioteknologi	3
C. RANGKUMAN	5
D. LATIHAN	6
E. REFERENSI.....	8
2 PENERAPAN BIOTEKNOLOGI	9
A. KOMPETENSI PEMBELAJARAN.....	9
B. URAIAN.....	10
B.1 Bioteknologi Pangan.....	10
B.2 Bioteknologi Pertanian	28
C. RANGKUMAN	32
D. LATIHAN	33
E. REFERENSI.....	35
3 DAMPAK PENERAPAN DAN PENGEMBANGAN BIOTEKNOLOGI.....	37
A. KOMPETENSI PEMBELAJARAN.....	37
B. URAIAN.....	38



B.1	Dampak Bidang Peternakan, Kesehatan, Lingkungan, dan Forensik	38
B.2	Dampak terhadap Lingkungan	56
B.3	Dampak terhadap Kesehatan	57
B.4	Dampak terhadap Sosial dan Ekonomi	57
C.	RANGKUMAN	58
D.	LATIHAN	59
E.	REFERENSI	61
4	TANAH & KEBERLANGSUNGAN KEHIDUPAN	63
A.	KOMPETENSI PEMBELAJARAN	63
B.	URAIAN	64
B.1	Tanah	64
B.2	Pembentukan Tanah	65
B.3	Komponen-Komponen Penyusun Tanah	65
B.4	Upaya Menjaga Kelestarian Tanah	75
C.	RANGKUMAN	80
D.	LATIHAN	81
E.	REFERENSI	83
	BIOGRAFI PENULIS	85

