

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
TINJAUAN MATA KULIAH	x
PETUNJUK PENGGUNAAN BUKU	xi
BAB 1. AGROSAINS DI BIDANG PERKEBUNAN	1
1.1. Pendahuluan	1
1.2. Penerapan Agrosains di Bidang Perkebunan	2
1.3. Tantangan dalam Penerapan Agrosains di Bidang Perkebunan	3
1.4. Pengelolaan Tanaman Anggrek di Jenggawah	4
1.5. Kekurangan Tanaman Anggrek di Perkebunan Jenggawah	9
1.6. Rangkuman	12
1.7. Latihan	13
1.8. Bahan Diskusi	15
1.9. Daftar Rujukan	16
BAB 2. AGROSAINS DI BIDANG PERTANIAN	18
2.1. Pendahuluan	18
2.2. Pertanian Jagung	19
2.3. Tanaman Jagung dan Teknik Penanamannya	20
2.4. Teknik Penanaman Jagung	21
2.5. Perawatan pada Tanaman jagung	23
2.6. Proses dan Alat Panen Tanaman Jagung	25
2.7. Pemasaran Tanaman Jagung	26
2.8. Tantangan atau Kendala Pertanian	27
2.9. Rangkuman	28
2.10. Latihan Soal	28
2.11. Bahan Diskusi	31
BAB 3. AGROSAINS DI BIDANG PERIKANAN DARAT	34
3.1. Pendahuluan	34
3.2. Budidaya Perikanan Darat	36
3.3. Jenis-jenis Perikanan Darat	36
3.4. Karakteristik Ikan Lele Dumbo	37
3.5. Anatomi dan Morfologi Ikan Lele Dumbo	39
3.6. Siklus Hidup dan Reproduksi Ikan Lele Dumbo	40
3.7. Budidaya Ikan Lele Dumbo	41
3.8. Pemasaran Dan Keberlanjutan Budidaya Ikan Lele Dumbo	46
3.9. Rangkuman	48



3.10. Latihan Soal	49
3.11. Bahan Diskusi	50
3.12. Daftar Rujukan	50
BAB 4. AGROSAINS DI BIDANG PERIKANAN LAUT.....	52
4.1. Pendahuluan	52
4.2. Sektor Perikanan Laut	53
4.3. Sejarah Perikanan dan Kelautan.....	54
4.4. Jenis-Jenis Perikanan.....	55
4.6. Udang Vanamei.....	58
4.7. Tata Cara Budidaya.....	60
4.8. Manajemen Pakan	62
4.9. Manajemen Air.....	64
4.10. Teknologi Budidaya	65
4.11. Hambatan dan Solusi.....	69
4.12. Rangkuman	71
4.13. Latihan Soal	71
4.14. Bahan Diskusi	73
4.15. Daftar Rujukan	74
BAB 5. AGROSAINS DI BIDANG TANAMAN OBAT	75
5.1. Pendahuluan	75
5.2. Definisi Tanaman Obat.....	76
5.3. Manfaat Tanaman Obat	77
5.4. Bagian – Bagian Tanaman Obat yang Dimanfaatkan dalam Pengobatan	77
5.5. Pengelolaan dan Pemanfaatan Tanaman Obat.....	81
5.6. Sejarah Buah Tin	81
5.7. Karakteristik Buah Tin	83
5.8. Kandungan Buah Tin.....	84
5.9. Manfaat Buah Tin.....	85
5.10. Budidaya Buah Tin.....	86
5.11. Penggunaan dan Pemanfaatan Buah Tin	87
5.12. Hasil Observasi Buah Tin.....	88
5.13. Rangkuman	92
5.14. Latihan Soal.....	93
5.15. Bahan Diskusi	94
5.16. Daftar Rujukan	95
BAB 6. AGROSAINS DI BIDANG SAYURAN	97
6.1 Pendahuluan	97
6.2. Pengertian Sayuran.....	98
6.3. Pengertian Hidroponik	102



6.4. Sistem Hidroponik	104
6.5. Pasca panen selada hidroponik.....	116
6.6. Kelemahan Selada Hidroponik.....	117
6.7. Rangkuman	118
6.8. Latihan Soal	119
6.9. Diskusi.....	119
6.10. Daftar Rujukan	120
BAB 7. AGROSAINS DI BIDANG PETERNAKAN.....	123
7.1 Pendahuluan	123
7.2. Pemeliharaan Sapi Perah.....	129
7.3. Penggunaan Teknologi dalam Peternakan Sapi	133
7.4. Pengelolaan Limbah.....	136
7.5. Distribusi dan Pemasaran	140
7.6. Rangkuman	144
7.7. Latihan Soal	145
7.8. Bahan Diskusi	146
7.9. Daftar Rujukan	147
BAB 8. AGROSAINS DI BIDANG BUAH-BUAHAN	150
8.1 Pendahuluan	150
8.2. Buah- Buahan.....	151
8.3. Buah Naga.....	153
8.4. Pertumbuhan, Perkembangan, dan Pembentukan Buah Tanaman Buah Naga.....	158
8.5. Pembibitan, Penanaman, Pemeliharaan, dan Syarat Tumbuh Buah Naga	160
8.6. Hama dan Penyakit yang dapat Menyerang Buah Naga	165
8.7. Pemanenan, Pasca Panen, dan Kriteria Buah Naga yang Siap Panen.....	167
8.8. Keuntungan dan Tantangan Budidaya Buah Naga.....	168
8.9. Rangkuman	169
8.10. Latihan Soal	170
8.11. Bahan Diskusi	171
8.12. Daftar Rujukan	172

