



BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM

PRODUKSI BIBIT UNGGAS

- Ir. Nuryanto, MS
- Nur Prabewi, S.Pt.,MP

PUSAT PENDIDIKAN PERTANIAN

Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian
KEMENTERIAN PERTANIAN

2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke khadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Buku Petunjuk Praktikum dapat diselesaikan dengan baik. Buku panduan ini memuat teori, aturan, bahan evaluasi dan pelaporan hasil praktikum yang diacu oleh mahasiswa pada Pendidikan Tinggi Vokasi Pertanian, sesuai dengan materi ajar yang telah diberikan.

Terima kasih kami sampaikan kepada Ir. Nuryanto, MS dan Nur Prabewi, S.Pt.,MP selaku Dosen Politeknik Pembangunan Pertanian yang telah menyusun Buku Petunjuk Praktikum ini serta semua pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaiannya. Buku Petunjuk Praktikum ditujukan untuk memenuhi kebutuhan informasi yang diperlukan oleh para mahasiswa, dosen serta pranata laboratorium pendidikan yang akan terlibat dalam proses kegiatan praktikum. Diharapkan pelaksanaan dan penyelenggaraan praktikum dapat terlaksana lebih baik lagi serta mampu meningkatkan kualitas pembelajaran pada lingkup Pendidikan Tinggi Vokasi Pertanian.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan dalam menyelesaikan Buku Petunjuk Praktikum ini. Semoga buku petunjuk praktikum ini dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa, dosen serta pranata laboratorium pendidikan pada Pendidikan Tinggi Vokasi Pertanian lingkup Kementerian Pertanian.

Jakarta, Juli 2018

Kepala Pusat Pendidikan Pertanian



Drs. Gunawan Yulianto, MM., MSi.

NIP. 19590703 198001 1 001

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iii
Praktikum 1 a. Persilangan pada Ternak unggas	1
1. Pokok Bahasan	1
2. Indikator Pencapaian	1
3. Teori	1
4. Bahan dan Alat	2
5. Organisasi	2
6. Prosedur Kerja	2
7. Tugas dan Pertanyaan	3
8. Pustaka	4
9. Hasil Praktikum	4
Praktikum 1 b. Seleksi dan culling pada DOC/DOD berdasarkan Performa	5
1. Pokok Bahasan	5
2. Indikator Pencapaian	5
3. Teori	5
4. Bahan dan Alat	5
5. Organisasi	6
6. Prosedur Kerja	6
7. Tugas dan Pertanyaan	7
8. Pustaka	7
9. Hasil Praktikum	7
Praktikum 2. Menentukan Jenis Kelamin pada DOC	8
1. Pokok Bahasan	8
2. Indikator Pencapaian	8
3. Teori	8
4. Bahan dan Alat	8

5. Organisasi	9
6. Prosedur Kerja	9
7. Tugas dan Pertanyaan	10
8. Pustaka	10
9. Hasil Praktikum	10

Praktikum 3 a. Merangkai Brooder (Induk Buatan)

1. Pokok Bahasan	11
2. Indikator Pencapaian	11
3. Teori	11
4. Bahan dan Alat	12
5. Organisasi	12
6. Prosedur Kerja	12
7. Tugas dan Pertanyaan	15
8. Pustaka	15
9. Hasil Praktikum	15

Praktikum 3 b. Vaksinasi ND Aplikasi Tetes Mata atau Mulut pada DOC / DOD

1. Pokok Bahasan	16
2. Indikator Pencapaian	16
3. Teori	16
4. Bahan dan Alat	17
5. Organisasi	17
6. Prosedur Kerja	17
7. Tugas dan Pertanyaan	18
8. Pustaka	18
9. Hasil Praktikum	19

Praktikum 3 c. Pakan Ayam Broiler /Petelur dan Itik Starter

1. Pokok Bahasan	20
2. Indikator Pencapaian	20
3. Teori	20
4. Bahan dan Alat	21

5. Organisasi	21
6. Prosedur Kerja	22
7. Tugas dan Pertanyaan	23
8. Pustaka	24
9. Hasil Praktikum	24

Praktikum 4 a. Persiapan Kandang untuk Ternak Ayam Grower

1. Pokok Bahasan	25
2. Indikator Pencapaian	25
3. Teori	25
4. Bahan dan Alat	26
5. Organisasi	26
6. Prosedur Kerja	26
7. Tugas dan Pertanyaan	29
8. Pustaka	29
9. Hasil Praktikum	29

Praktikum 4 b. Pemberian Pakan pada Ternak Ayam Grower

1. Pokok Bahasan	30
2. Indikator Pencapaian	30
3. Teori	30
4. Bahan dan Alat	31
5. Organisasi	31
6. Prosedur Kerja	31
7. Tugas dan Pertanyaan	35
8. Pustaka	35
9. Hasil Praktikum	35

Praktikum 4 c. Vaksinasi Ayam Grower Melalui Air Minum

1. Pokok Bahasan	36
2. Indikator Pencapaian	36
3. Teori	36
4. Bahan dan Alat	37
5. Organisasi	37

6. Prosedur Kerja	37
7. Tugas dan Pertanyaan	37
8. Pustaka	38
9. Hasil Praktikum	38

Praktikum 4 d. Pemotongan Paruh pada Ternak ayam

1. Pokok Bahasan	39
2. Indikator Pencapaian	39
3. Teori	39
4. Bahan dan Alat	40
5. Organisasi	40
6. Prosedur Kerja	40
7. Tugas dan Pertanyaan	41
8. Pustaka	41
9. Hasil Praktikum	41

Praktikum 4 e. Vaksinasi Cacar (Fowl Pox)

1. Pokok Bahasan	42
2. Indikator Pencapaian	42
3. Teori	42
4. Bahan dan Alat	43
5. Organisasi	43
6. Prosedur Kerja	43
7. Tugas dan Pertanyaan	43
8. Pustaka	44
9. Hasil Praktikum	44

Praktikum 4 f. Program Pencahayaan Ayam Grower Pullet

1. Pokok Bahasan	45
2. Indikator Pencapaian	45
3. Teori	45
4. Bahan dan Alat	46
5. Organisasi	46
6. Prosedur Kerja	46

7. Tugas dan Pertanyaan	47
8. Pustaka	48
9. Hasil Praktikum	48
Praktikum 4 g. Vaksinasi Coryza pada Ternak Ayam	
1. Pokok Bahasan	49
2. Indikator Pencapaian	49
3. Teori	49
4. Bahan dan Alat	50
5. Organisasi	50
6. Prosedur Kerja	50
7. Tugas dan Pertanyaan	51
8. Pustaka	52
9. Hasil Praktikum	52
Praktikum 5 a. Menyusun Bahan Pakan untuk Ternak ayam Induk Pembibit	
1. Pokok Bahasan	53
2. Indikator Pencapaian	53
3. Teori	53
4. Bahan dan Alat	53
5. Organisasi	54
6. Prosedur Kerja	54
7. Tugas dan Pertanyaan	55
8. Pustaka	55
9. Hasil Praktikum	55
Praktikum 5 b. Seleksi Ternak Ayam untuk Induk	
1. Pokok Bahasan	57
2. Indikator Pencapaian	57
3. Teori	57
4. Bahan dan Alat	57
5. Organisasi	58
6. Prosedur Kerja	58
7. Tugas dan Pertanyaan	58

8. Pustaka	59
9. Hasil Praktikum	59
Praktikum 6. Pembuatan Blanko Rekording	
1. Pokok Bahasan	60
2. Indikator Pencapaian	60
3. Teori	60
4. Bahan dan Alat	60
5. Organisasi	61
6. Prosedur Kerja	61
7. Tugas dan Pertanyaan	63
8. Pustaka	64
9. Hasil Praktikum	64
Praktikum 7. Konversi Pakan	
1. Pokok Bahasan	65
2. Indikator Pencapaian	65
3. Teori	65
4. Bahan dan Alat	66
5. Organisasi	66
6. Prosedur Kerja	66
7. Tugas dan Pertanyaan	67
8. Pustaka	67
9. Hasil Praktikum	68
Praktikum 8 a. Replecement Stock Ternak Ayam	
1. Pokok Bahasan	69
2. Indikator Pencapaian	69
3. Teori	69
4. Bahan dan Alat	70
5. Organisasi	70
6. Prosedur Kerja	70
7. Tugas dan Pertanyaan	70
8. Pustaka	70

9. Hasil Praktikum	71
Praktikum 8 b. Replecement Stock Ternak Itik	73
1. Pokok Bahasan	73
2. Indikator Pencapaian	73
3. Teori	73
4. Bahan dan Alat	74
5. Organisasi	74
6. Prosedur Kerja	74
7. Tugas dan Pertanyaan	74
8. Pustaka	74
9. Hasil Praktikum	75
Praktikum 9. Pengambilan Semen Ternak Ayam Pejantan	
1. Pokok Bahasan	77
2. Indikator Pencapaian	77
3. Teori	77
4. Bahan dan Alat	77
5. Organisasi	78
6. Prosedur Kerja	78
7. Tugas dan Pertanyaan	79
8. Pustaka	79
9. Hasil Praktikum	80
Praktikum 10. Inseminasi Buatan (IB) pada Ternak Ayam	
1. Pokok Bahasan	81
2. Indikator Pencapaian	81
3. Teori	81
4. Bahan dan Alat	81
5. Organisasi	82
6. Prosedur Kerja	82
7. Tugas dan Pertanyaan	28
8. Pustaka	83
9. Hasil Praktikum	83

Praktikum 11 a. Perkawinan Ternak Ayam Secara Alami

1. Pokok Bahasan	84
2. Indikator Pencapaian	84
3. Teori	84
4. Bahan dan Alat	85
5. Organisasi.....	85
6. Prosedur Kerja	86
7. Tugas dan Pertanyaan	87
8. Pustaka	88
9. Hasil Praktikum	88

Praktikum 11 b. Perkawinan Ternak itik Secara Alami

1. Pokok Bahasan	89
2. Indikator Pencapaian	89
3. Teori	89
4. Bahan dan Alat	90
5. Organisasi	90
6. Prosedur Kerja	90
7. Tugas dan Pertanyaan	91
8. Pustaka	92
9. Hasil Praktikum	92

Praktikum 12. Penanganan Telur Tetas

1. Pokok Bahasan	93
2. Indikator Pencapaian	93
3. Teori	93
4. Bahan dan Alat	94
5. Organisasi	94
6. Prosedur Kerja	94
7. Tugas dan Pertanyaan	95
8. Pustaka	95
9. Hasil Praktikum	95

Praktikum 13 a. Penetasan Telur dengan Mesin Tetas Manual

1. Pokok Bahasan	96
2. Indikator Pencapaian	96
3. Teori	96
4. Bahan dan Alat	97
5. Organisasi.....	98
6. Prosedur Kerja	98
7. Tugas dan Pertanyaan	100
8. Pustaka.....	100
9. Hasil Praktikum	100

Praktikum 13 b. Penetasan Telur dengan Mesin Tetas Otomatis

1. Pokok Bahasan	101
2. Indikator Pencapaian	101
3. Teori	101
4. Bahan dan Alat.....	101
5. Organisasi	102
6. Prosedur Kerja	102
7. Tugas dan Pertanyaan	103
8. Pustaka	104
9. Hasil Praktikum	104

Praktikum 14 a. Penanganan Pasca Tetas DOC 105

1. Pokok Bahasan	105
2. Indikator Pencapaian	105
3. Teori	105
4. Bahan dan Alat	105
5. Organisasi	106
6. Prosedur Kerja	106
7. Tugas dan Pertanyaan	107
8. Pustaka.....	107
9. Hasil Praktikum	107

Praktikum 14 b. Penanganan Pasca tetas DOD

1. Pokok Bahasan	108
2. Indikator Pencapaian	108
3. Teori	108
4. Bahan dan Alat	108
5. Organisasi	109
6. Prosedur Kerja	109
7. Tugas dan Pertanyaan	110
8. Pustaka	110
9. Hasil Praktikum	110