

RAHAYU ANGGRAINI 20230620038: PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG LIMBAH KULIT BUAH MANGGA PODANG (*Mangifera Indica Lam*) DALAM COMPLETE FEED TERHADAP KUALITAS MAKROSKOPIS SEMEN KAMBING PE. Dr.Efi Rokhana, S.Pt., M.P. dan Dr. Zein Ahmad Baihaqi, S.Pt.

RINGKASAN

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung limbah buah mangga podang (*Mangifera Indica Lamm*) dalam complete feed terhadap kualitas makroskopis semen kambing PE. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai dengan bulan November 2023, yang bertempat di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri dan di Laboratorium Biologi Peternakan Universitas Islam Kadiri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan. Sebelum diberikan perlakuan, seluruh kambing diadaptasikan selama 1 minggu dan diberi pakan hijauan dan konsentrat. Perlakuan diberikan secara oral dengan menambahkan tepung limbah mangga podang ke dalam konsentrat pada pagi hari selama 85 hari dan terdiri dari P1 : tepung limbah mangga podang 0%, P2 : tepung limbah mangga podang 2%, P3 : tepung limbah mangga podang 4%. Setelah dipelihara dan diberi perlakuan selama 80 hari, dilakukan penampungan sperma. Teknik penampungan sperma pada kambing dilakukan dengan menggunakan metode vagina buatan. Sperma yang telah ditampung kemudian diperiksa kualitasnya di Labolatorium. Parameter yang diukur yaitu kualitas sperma secara makroskopis meliputi volume, pH, warna, konsistensi, dan bau sperma.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kambing Peranakan Ettawa (PE).....	7
2.2 Anatomi Reproduksi Kambing Jantan	9
2.3 Spermatogenesis.....	11
2.4 Semen dan spermatozoa Kambing PE	14
2.5 Pakan dan ransum kambing	20
2.6 Mangga Podang (<i>Mangifera Indica L</i>) Kabupaten Kediri	23
2.7 Pengaruh Limbah Agroindustri Terhadap Reproduksi Ternak Ruminansia.....	24
BAB III MATERI DAN METODE.....	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Materi Penelitian	27

3.2.1	Bahan.....	27
3.2.2	Alat.....	28
3.3	Metode Penelitian.....	29
3.4	Prosedur Penelitian.....	29
3.4.1	Persiapan Kandang.....	29
3.4.2	Persiapan Kambing PE.....	30
3.4.3	Tahap Adaptasi Kambing PE	30
3.4.4	Tahap Koleksi Data	30
3.5	Variabel penelitian.....	32
3.6	Analisa Data	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Warna Semen	37
4.2	Konsistensi Semen	38
4.3	Bau Semen	40
4.4	Keasaman (pH) Semen.....	41
4.5	Volume Semen	43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	58