

DAFTAR PUSTAKA

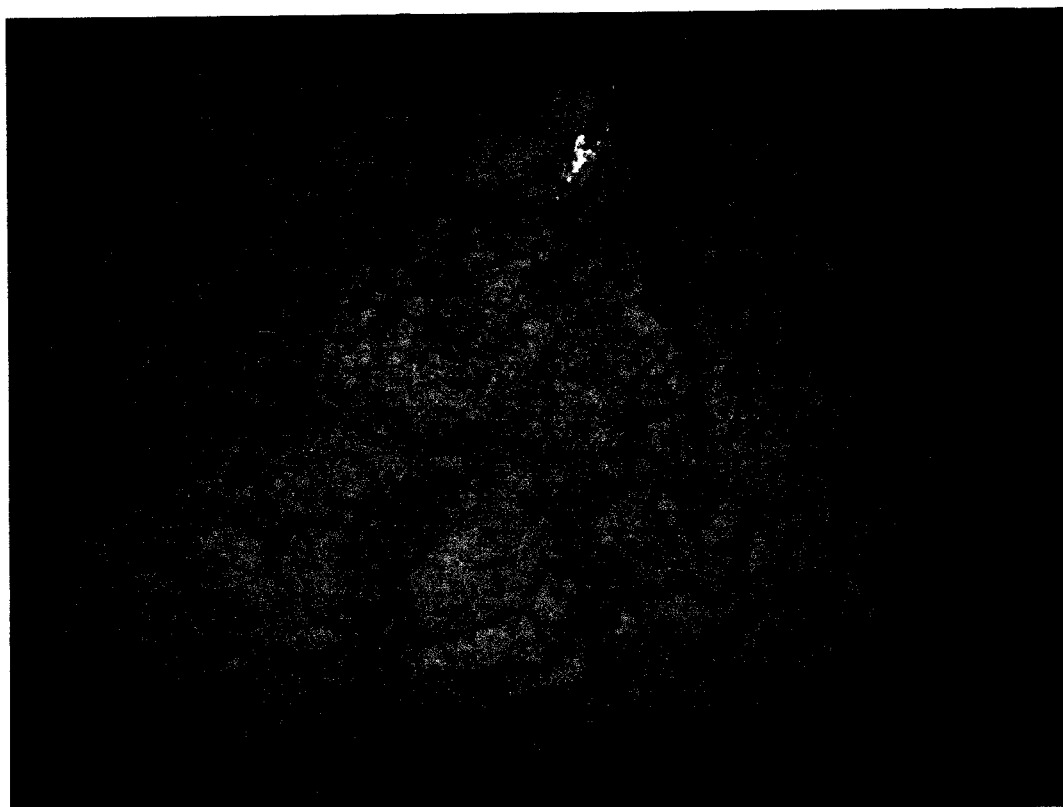
- Anggorodi. 1985. *Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Ilinggas*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Anonimus. 1982. *Beternak Sapi Perah*. Cetakan II. Penerbit Kanisius.
- Anonimus. 1985. *Memfaatkan Ampas Tahu*. Majalah Selera. Edisi Maret 14 -15.
- Blakely, J dan David. H.B. 1991. *Ilmu Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Edwards, J.S., EE Bartley and A.D. Dayton. 1980. *Effect of Dietary Protein Concentration on Lactating Cows*. Journal of Dairy Science 63; 243-248.
- Ichfan. 1992. *Ampas Tahu, Pengganti Bungki Kelapa dalam Ransunz Unggas*. Poultry Indonesia 147:22.
- Jasri. 1993. *Inventarisasi Dedak Padi, Bungkil Kelapa dan Ampas Tahu*. Tesis Feterna Unpad. Padang.
- Kastyanto, W. 1994. *Membuat Tahu*. P.T. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kaswara, S. 1992. *Teknologi Pengolahan Bahan Pangan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Kusurnawati, N. 1997. *Potensi Ampas Tahu Sebagai Bahan Pangan Berserat*. Jurnal Ilmiah Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Parakkasi, A. 1995. *Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak*. Penerbit Universitas Indonesia.
- Preston, LR and R.A. Leng. 1985. *Matching Livestock Systems to Available Feed Resources*. ILCA Addis Ababa.
- Pulungan, H. dan M. Rangkuti. 1984. *Amas Tahu Untuk Makanan Ternak*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Vol.6.
- Shurtleff, W. dan A. Aoyogi. 1989. *Tofu and Soymilk Production*. The Soyfood Center Press. Lafayette.
- Siregar, S.B. 1996. *Ransum Ternak Ruminansia*. Edisi 2. P.T. Penebar Swadava. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Somaatmadja. 1985. *Kedelai*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Syarief, M. dan C.D.A Sumoprastowo. 1985. *Ternak Perah*. Penerbit C.V Yasaguna. Jakarta.
- Tilman, A.D.H., Hartadi; S., Rekosoahadiprodjo; S. Prawiro Kusumo dan S.Lebdosoeckojo. 1989. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Gadjah Mada University Press.
- Widayati. E. Dan Y. Wadalestari. 1996. *Limbah Untuk Pakan Ternak*. P."T. Trubus Agrisana. Surabaya.

Widie, K. 1990. *Membuat Tahu*. P.T.Swadaya. Jakarta.

Widyastuti. 1982. *Pengaruh Pemberian Tepung Ampas Tahu Sebagai Pengganti Bungkil Kelapa daam Ransum Ter/zadap Performance Ayam Broiler*.

Laporan Penelitian Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. Bandung. Winamo,

F.G. 1985. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia. Jakarta.



Gambar 3. Ampas Tahu



Gambar 2 : Proses Pemerahan



Gambar 1. Sapi Pejantan

Lampiran 1. Data pemberian ransum pada sapi perah

Umur (Bulan)	Perkiraan Berat Badan	Pemebrian (kg/ekor/hari)	
		Konsentrat	Hijauan
4	83	1.1	10
5	101	1.2	13
6	121	1.4	16
7	140	1.6	18
8	158	1.7	20
9	173	2.0	21
10	188	2.2	22
11	202	2.1	24
12	215	2.3	26
13	229	2.5	28
14	240	2.7	30
15	254	2.9	32
16	266	3.0	34
17	175	3.1	35
18	288	3.2	36
19	299	3.3	38
20	310	3.4	40
21	329	3.5	42
22	335	3.6	44
23	348	3.7	46
24	363	3.8	48
25	317	4.0	50

Lampiran 2. Data rata-rata kebutuhan air bagi ternak

Ternak	Rata-rata Konsumsi Air /Ekor/Hari	Tiap Tahun
Sapi perah laktasi	70 liter	25.550 liter / Tahun
Sapi perah kering	45 liter	16.425 liter / Tahun
Pedet	22 liter	8.030 liter / Tahun

Lampiran 3. Data produksi susu no. sapi 1-8, tanggal 9 Mei 2007 sampai dengan 28 Mei 2007

Tgl.	Waktu Pemerahan	Nama (nomor) sapi								Produksi per hari
		1	2	3	4	5	6	7	8	
09-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
10-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
11-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
12-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
13-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
14-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
15-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	3	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
16-May-07	Pagi	2	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3.1	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
17-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
18-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
19-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
20-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
21-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
22-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
23-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
24-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
25-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
26-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
27-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
28-May-07	Pagi	3	4.5	3.5	3	4	4	3.5	3	47
	Sore	2	2.5	3	2	2.5	2.5	2.5	1.5	
Jumlah Produksi		100	140	130	100	130	130	120	90	940

Lampiran 4. Data produksi susu no. sapi 9-16, tanggal 9 Mei 2007 sampai dengan 28 Mei 2007

Tgl.	Waktu Pemerahan	Nama (nomor) sapi								Produksi per hari
		9	10	11	12	13	14	15	16	
09-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
10-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
11-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
12-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
13-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
14-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
15-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
16-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
17-May-07	Paqi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
18-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
19-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
20-May-07	Pagi	4	4.5	3	3	3	4	4	2	46.5
	Sore	2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	1.5	
21-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	2	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
22-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
23-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
24-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
25-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
26-May-07	Pagi	2	4.5	2.5	2.5	2.5	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	3	3	3	2.5	3	2	
27-May-07	Pagi	2	4.5	3	3	3	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2	
28-May-07	Pagi	2	4.5	3	3	3	4	4	1.5	46.5
	Sore	4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	2	
Jumlah Produksi		120	140	110	110	110	130	140	70	930

Lampiran 5. Data kelompok sapi awal laktasi

No sapi	Umur	Produksi		Total produksi 20 hari	Rata-rata produksi Per hari	Keterangan
		Pagi	Sore			
2	7	4.5	2.5	140 lt	7 lt	Jumlah anak 4 ekor
3	7	3.5	3	130 lt	6.5 lt	Jumlah anak 3 ekor
5	6	4	2.5	130 lt	6.5 lt	Jumlah anak 4 ekor
6	7	4	2.5	130 lt	6.5 lt	Jumlah anak 3 ekor
10	7	4.5	2.5	140 lt	7 lt	Jumlah anak 4 ekor
14	7	4	2.5	130 lt	6.5 lt	Jumlah anak 4 ekor
15	7	4	3	140 lt	7 lt	Jumlah anak 4 ekor

Lampiran 6. Data kelompok sapi pertengahan laktasi

No sapi	Umur	Produksi		Total produksi 20 hari	Rata-rata produksi Per hari	Keterangan
		Pagi	Sore			
1	6	3	2	100 lt	5 lt	Jumlah anak 4 ekor
4	6	3	2	100 lt	5 lt	Jumlah anak 2 ekor
7	6	3.5	2.5	120 lt	6 lt	Jumlah anak 3 ekor
9	7	4	2	120 lt	6 lt	Jumlah anak 3 ekor
11	6	3	2.5	110 lt	5.5 lt	Jumlah anak 3 ekor
12	6	3	2.5	110 lt	5.5 lt	Jumlah anak 3 ekor
13	6	3	2.5	110 lt	5.5 lt	Jumlah anak 3 ekor

Lampiran 7. Data kelompok sapi akhir laktasi

No sapi	Umur	Produksi		Total produksi 20 hari	Rata-rata produksi Per hari	Keterangan
		Pagi	Sore			
8	3 th	3	1.5	90 lt	4.5	Jumlah anak 1 ekor
16	6 th	2	1.5	70 lt	3.5	Jumlah anak 3 ekor Bunting 7 bln

Lampiran 8. Perbandingan data produksi susu yang menggunakan ampas tahu dengan konsentrat jadi dalam satu hari dilakukan tgl 1 juni 2007.

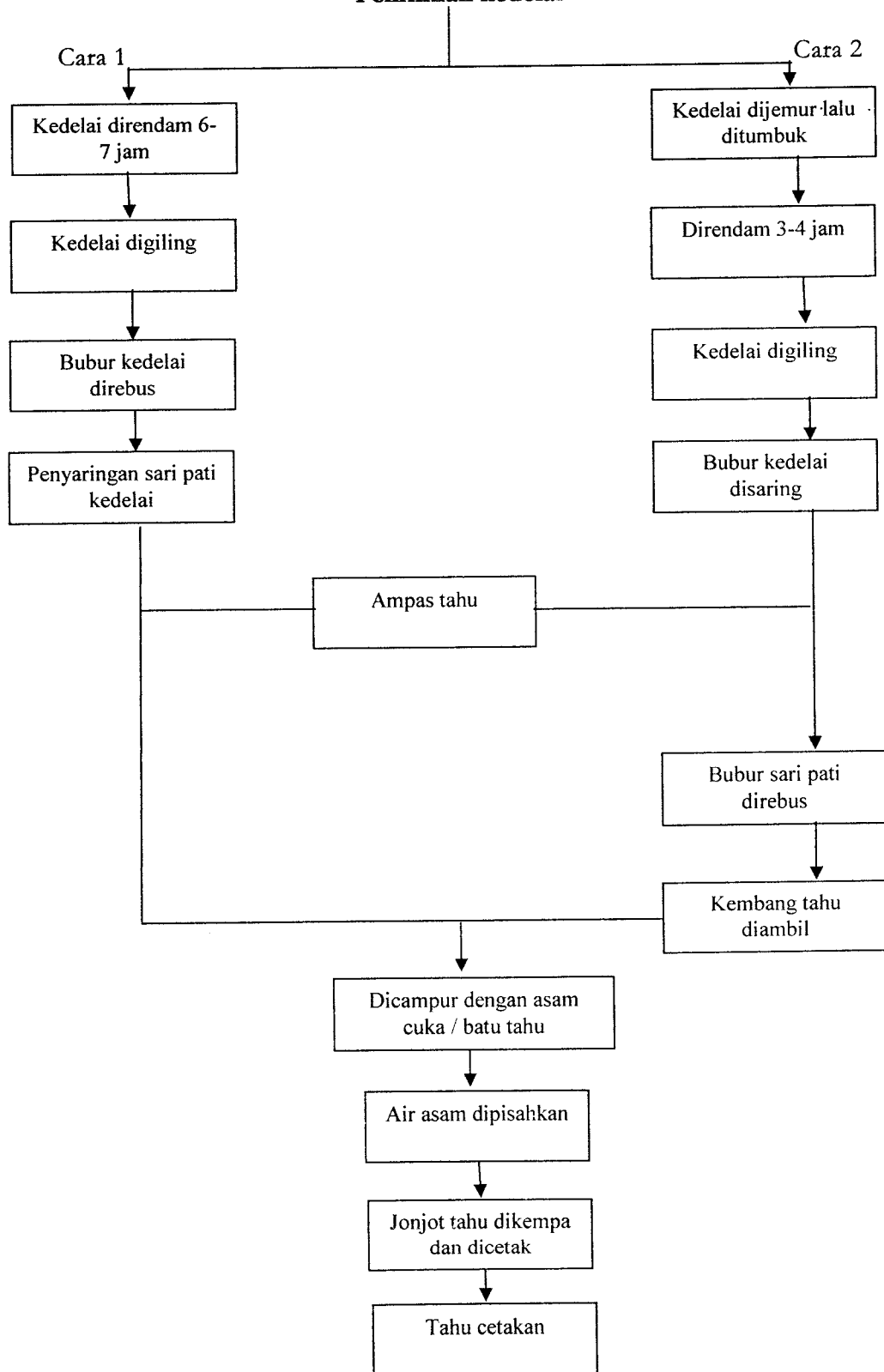
Data 1

Sapi perah	Waktu pemerahan	Produksi sapi	Jumlah produksi
1	Pagi	3	5
	Sore	2	
2	Pagi	4	7
	Sore	3	
3	Pagi	4	6.5
	Sore	2	
4	Pagi	4	6.5
	Sore	2	
5	Pagi	3.5	6
	Sore	2.5	
6	Pagi	3	5
	Sore	2	
7	Pagi	2.5	4.5
	Sore	1.5	
8	Pagi	2.5	4
	Sore	1.5	

Data 2

Sapi perah	Waktu pemerahan	Produksi sapi	Jumlah produksi
1	Pagi	9	15
	Sore	6	
2	Pagi	10	17
	Sore	7	
3	Pagi	9.5	16
	Sore	6.5	
4	Pagi	9.5	16
	Sore	6.5	
5	Pagi	9	15
	Sore	6	
6	Pagi	8.5	14
	Sore	5.5	
7	Pagi	8	13
	Sore	5	
8	Pagi	7	12
	Sore	4	

Keterangan : 1) data dari peternakan sapi perah Bp. Suwadji dengan ampas tahu.
2) data dari peternakan sapi perah Bp. Wiwid dengan konsentrat jadi.

Lampiran 9. Skema proses pembuatan tahu**Skema proses pembuatan tahu (ada 2 cara)****Pemilihan kedelai**

Lampiran 10. Kandungan vitamin rata-rata dalam susu segar dan kandungan mineral rata-rata dalam susu.

Kandungan vitamin rata-rata dalam susu segar

• Vitamin A	160	lμ
• Vitamin C	2,0	mg
• Vitamin D	0,5 - 4,4	lμ
• Vitamin E	0,08	mg
• Vitamin B :		
• Thiamin	0,035	mg
• Riboflavin	0,17	mg
• Niacin	0,08	mg
• Panthotenic Acid	0,35 - 0,45	mg
• Folic	3 - 8	μg
• Biotin	0,5	mg
• Pyridoxine	0,5 - 1	mg
• Vitamin B ₁₂	0,5	μg

Kandungan mineral rata-rata dalam susu

• Potassium	0,140
• Calsium	0,125
• Chlorine	0.103
• Fosforus	0,096
• Sodium	0,056
• Magnesium	0,012
• Sulphur	0,025

