

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian kadar abu pada sampel susu HL (C) adalah 4,72% , dan susu HL (P) 5,71%. Sedangkan kadar abu pada susu DW (C) adalah 3,74% dan Susu DW (P) 4,97%.
2. Berdasarkan hasil pengujian menunjukkan bahwa kadar abu yang diperoleh dari kedua merek tersebut masih memenuhi standar yang ditetapkan oleh SNI.

#### **5.2 Saran**

- Perlunya dilakukan pengujian untuk sampel susu bubuk dengan menggunakan merek yang lain.
- Sebaiknya dalam memilih susu dapat dipertimbangkan kadar mineral yang terkandung didalamnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous. 2011. Susu Formula. [http://asuh.wikia.com/wiki/Susu\\_formula](http://asuh.wikia.com/wiki/Susu_formula)
- Apriyantono, 1989. *Analisis Pangan*. PAU Pangan dan Gizi IPB, Bogor.
- Astuti, Evi .2011.PENETAPAN KADAR ABU BAHAN PANGAN DENGAN METODEGRAVIMETRI.(online).<http://eviaws.blogspot.com/2011/06/laporanpengabuan-azg-kelompok-4-kamis.html>, diakses pada tanggal 1 oktober 2012)
- Badan Standarisasi Nasional. 1999. SNI 01-2970.1999. Standar Mutu Susu Bubuk. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 1992. SNI 01-2891.1992 Cara uji Makanan dan minuman. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Buckle, K.A, R.A, Edwards, G.H. Fleet and M. Wootton, 1987. *Susu bubuk pangan*. Jakarta.
- Fauzi, M. 2006. Analisa Pangan dan Hasil Pertanian. Handout.Jember: FTP UNEJ.
- Herdas. 2008.*Pengujian Kadar Abu*. Available at <http://bloginvitro.blogspot.com/2011/02/pengujian-kadar-abu.html>. (diakses tanggal 27 Mei 2013).
- Maskolis, J. Isi Kandungan Gizi Tepung Susu. [http.organisasi.org](http://organisasi.org). Diakses (28 Mei 2013).
- Mulyati,J. 1992. *Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian*. Surabaya: Bina Ilmu.
- Purwati, Enny. 2002. Efek Suplementasi Laktoferin Susu Dancow. Jurnal Teknologi dan Industri pangan Vol XIII. No 3. 2002
- Puspitasari, 1991. *Teknik Penelitian Mineral Pangan*. Bogor: IPB-press.
- Rahman, Sirajuddin dan Saifuddin. 1992. *Pedoman Praktikum Analisis Bahan Susu*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rizal Syarief dan Hariyadi Halid. 1992. *Teknologi Penyimpanan Pangan*. Penerbit Arcan, Jakarta.
- Sirait, 1991. Gizi untuk Susu Bubuk. Sinar Harapan. Jakarta.

Sudarmadji, S. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. PAU Pangan dan Gizi UGM, Yogyakarta.

Venugopal, Vazhiyil. 2009. *Marine Products for Healthcare: Functional and Bioactive Nutraceutical Compounds from the ocean*. Boca Raton: CRC Pres

Winarno, F.G. 1991. *Kimia pangan dan gizi*. Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.

**Lampiran 1. Hasil Pengujian Kadar Abu**

<b>Nama Sampel</b>	<b>Berat Cawan (Gr) (A)</b>	<b>Berat Sampel (B)</b>	<b>Berat Akhir (C)</b>	<b>Berat awal</b>	<b>Kadar Abu sampel (%)</b>	<b>Rata-rata (%)</b>
HL (C)	43,361	2,0033	43,467	45,3643	5,29	4,72
HL (C)	39,9127	2,0035	39,996	41,9162	4,16	
HL (P)	43,0789	2,037	43,193	45,1159	5,60	5,71
HL (P)	38,8633	2,0035	38,980	40,8668	5,82	
DW (C)	25,9137	2,0038	25,984	27,9175	3,51	3,47
DW (C)	43,2183	2,0035	43,287	45,2218	3,343	
DW (P)	24,5136	2,004	24,615	26,5176	5,064	4,97
DW (P)	43,5424	2,0028	43,640	45,5452	4,87	

## Lampiran 2. Komposisi Susu HL Putih

Jenis Kandungan	kadar	% AKG
Lemak Total	2 gr	3%
Lemak Jenuh	2 gr	
Lemak Trans	0 gr	0%
Kolestrol	0 gr	0 gr
Protein	6 gr	10%
Korbohidrat Total	21 gr	7%
Natrium	130 mg	6%
Kalium	280 mg	6%
	1250	
Vitamin A	iμ	65%
Vitamin B1	0,4 mg	40%
Vitamin B2	0,4 mg	40%
Vitamin B3	5 mg	35%
Vitamin B6	0,6 mg	45%
Vitamin B12	1,5 mg	60%
Asam Folat	100 mg	25%
Vitamin C	15 mg	40%
Vitamin D3	100 iμ	25%
Vitamin E	6 mg	40%
Kalsium	600 mg	75%
Fosfor	250 mg	40%
Magnesium	50 mg	20%
Zat Besi	2 mg	8%

### Lampiran 3. Komposisi Susu HL Coklat

Jenis Kandungan	Kadar	% AKG
Lemak Total	25 gr	4%
Lemak Jenuh	2 gr	11%
Lemak Trans	0 gr	0%
Kolestrol	0 gr	0%
Protein	6 gr	10%
Korbohidrat Total	32 gr	11%
Gula	22 gr	
Laktosa	9 mg	
Natrium	100 mg	4%
Kalium	240 mg	5%
Vitamin A	1250 i $\mu$	50%
Vitamin B1	0,5 mg	50%
Vitamin B2	0,6 mg	50%
Vitamin B3	7 mg	45%
Vitamin B5	0.6 mg	25%
Asam Folat	100 mg	35%
Vitamin C	25 mg	30%
Vitamin D3	155 i $\mu$	40%
Vitamin E	7,5 mg	50%
Kalsium	600 mg	70%
Fosfor	250 mg	50%
Magnesium	50 mg	20%
Zat Besi	6.5 mg	25%
Selenium	6 mcg	20%
Iodine	26 mcg	15%
Mangan	0.15 mg	8%

#### Lampiran 4. Komposisi Susu DW Putih

Jenis Kandungan	Kadar	% AKG
Lemak	7 gr	11%
Protein	7 gr	11%
Korbohidrat	11 gr	4%
Natrium	95%	4%
Vitamin A		35%
Vitamin D		50%
Vitamin E		15%
Vitamin B1		6%
Vitamin B2		10%
Vitamin B3		25%
Vitamin B6		10%
Vitamin B 9		10%
Vitamin B12		20%
Vitamin C		15%
Kalsium		45%
Fosfor		35%
Magnesium		20%
Zat Besi		10%
Selenium		35%
Iodine		15%
Mangan		8%
Zink		10%

### Lampiran 5. Komposisi Susu DW Coklat

Jenis Kandungan	Kadar	% AKG
Lemak	6 gr	11%
Protein	5 gr	11%
Korbohidrat	26 gr	4%
Gula	17 gr	
Natrium	100 mg	4%
Vitamin A		35%
Vitamin B		25%
Vitamin E		10%
Vitamin B1		15%
Vitamin B2		40%
Vitamin B3		15%
Vitamin B6		15%
Vitamin B 9		15%
Vitamin B 12		15%
Vitamin C		20%
Kalsium		45%
Fosfor		30%
Zat Besi		15%
Mgnesium		10%
Zink		15%