

## BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

- a. Perlakuan Persentase penambahan bubur rumput laut berpengaruh secara nyata terhadap parameter sifat kimia yaitu kadar air dan kadar abu, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar protein. Sedangkan untuk sifat organoleptik berpengaruh secara nyata terhadap skor nilai warna dan rasa, namun tidak berpengaruh nyata terhadap skor nilai tekstur dan aroma.
- b. Perlakuan terbaik yang paling disukai panelis diperoleh pada perlakuan P5 (50% penambahan bubur rumput laut) dengan kadar air (54,33%), kadar abu (6,53 %), kadar protein (5,94 %). Dari segi sifat organoleptik perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan P5 dengan menampilkan rasa yang gurih, warna yang coklat, tekstur yang lembut dan aroma yang disukai.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

- a. Untuk mendapatkan nugget tahu dengan penambahan bubur rumput laut yang disukai panelis dari segi rasa disarankan untuk menggunakan perlakuan P4 yaitu nugget tahu dengan persentase penambahan bubur rumput laut 40% dari berat bahan.

- b. Perlu dilakukan penelitian dan kajian yang lebih mendalam tentang penambahan bubuk rumput laut (*Eucheuma cottoni*) pada pembuatan nugget tahu agar memperoleh hasil yang lebih baik.



## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad D.S 2000. **Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi di Indonesia Jilid I**. Jakarta: Penerbit Dian Rakyat
- Afrisanti, D.W. 2010. **Kualitas kimia dan organoleptik nugget dengan penambahan tepung tempe**. Skripsi. Program Studi Peternakan. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Al Rasyidin. 2008. **Falsafah Pendidikan Islami Membangun Kerangka Ontologi, Epistemologi, dan Aksiologi Praktik Pendidikan**. Citapustaka Media Perintis. Bandung.
- Amora S. Sukesi. 2013. **Ekstraksi Senyawa Antioksidan Pada Nugget Rumput Laut Merah (Eucheuma Cottonii)**. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Anggadiredja, J.T. 2006, **Rumput Laut ; Pembudidayaan, Pengolahan, & Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial**. Penebar Swadaya. Depok.
- Anggadiredja, J.T. 2006. **Rumput Laut**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Anonim. (1998). **SNI 01-3142-1998 Syarat Mutu Tahu**. Badan Standarisasi Nasional Indonesia.
- Anonim. 2005. **Daftar Komposisi Bahan Makanan**. Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- AOAC. 1995. **Official methods of analysis (16th ed.)**. Washington, DC: AOAC International.
- Ariyanto, N. 2016. **Cara Memilih Lokasi untuk Budidaya Rumput Laut Eucheuma cottoni**. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Astawan, M. 2007. **Nugget Ayam Bukan Makanan Sampah**. PT. Gramedia Pusaka Utama. Jakarta.
- Astuti, D.R dan Sugiarto. 2015. **Penentuan Kadar Mineral Seng (Zn) dan Fosfor (P) dalam Nugget Ikan Gabus (Channa striata)-Rumput Laut Merah**. Jurnal Sains dan Seni ITS.(4;2).2337-3520
- Aswar. 2005. **Pembuatan Fish Nugget dari Ikan Nila Merah (Oreochromis Sp.)**. Skripsi. Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan Bogor: Institut Pertanian Bogor

- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2002. Nugget **Ayam SNI 01-6683-2002**.  
Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Budianto, A.K. 2009. **Dasar-Dasar Ilmu Gizi**. UMM Press. Malang.
- Ega, Cynthia Gracia Cristina Lopulalan, Firat Meiyasa. 2016. **Artikel Penelitian Kajian Mutu Karaginan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Berdasarkan Sifat Fisiko-Kimia pada Tingkat Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) yang Berbeda**. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan.
- Fellow, J.P. 2000. **Food Processin Technology, Principles and Practise**. 2nd ed. Woodhead Pub. Lim., Cambridge. England.
- Hamid, M. 2012. **Kandungan & Manfaat Tahu**. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2003. **Rancang Percobaan Teori Dan Aplikasi**. Rajagrafindo Prsada. Jakarta.
- Harti, A.S. 2013. **Karakteristik Tahu**. Penebar Swadaya, Jakarta. Indonesia Jilid I. Jakarta: Penerbit Dian Rakyat
- Istini, S., A. Zalnika, Suhaimi, dan J. Anggadiredja. 1986. **Manfaat dan Pengolahan Rumput Laut. Jakarta : Jurnal Penelitian BPPT**. No XIV : 01-04
- Ketaren, S. 1986. **Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan**. Cetakan Pertama. UI-Press. Jakarta.
- Koswara, S. 1995. **Teknologi Pengolahan Kedelai Menjadikan Makanan Bermutu**. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta. 131 hlm.
- Kusumah dan Andarwulan. 1989. **Prinsip Teknologi Pangan**. Rajawali Press. Jakarta.
- Latief, Fauzan. 2006. **Karakteristik Sifat Tepung Ikan serta Tepung Daging dan Tulang**. (Skripsi). Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Meilgaard, M., Civille G.V., Carr B.T. 1999. **Sensory Evaluation Techniques**. CRC Press, Boca Raton.
- Permadi A., 2008. **Membuat Kebun Tanaman Obat**. Pustaka Bunda. Jakarta.
- Rahayu, W.P. 1998. **Diktat Penuntun Praktikum Penilaian Organoleptik**. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

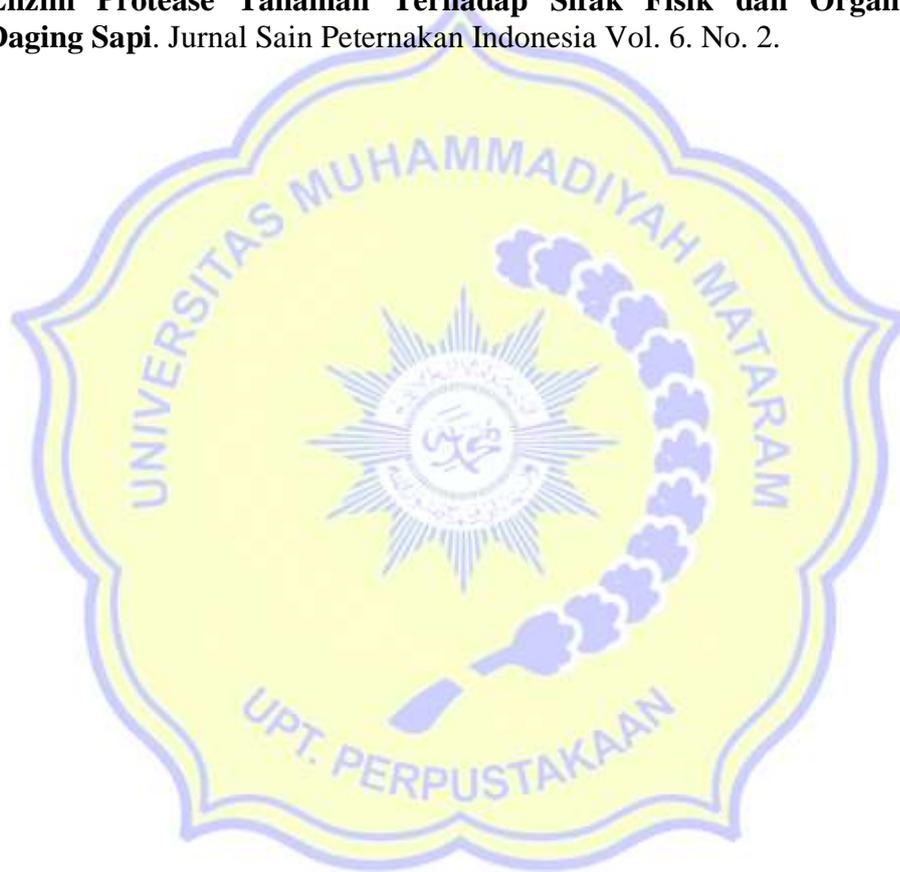
- Rizal, M., Mappiratu, dan A. R. Razak. 2016. **Optimalisasi Produksi Semi Refined Carrageenan (SRC) dari Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*)**. *Jurnal Kovalen*. 2 (1) : 33–38.
- Rustandi, 2009. **Tepung Terigu**. Diakses tanggal 3 Maret 2010.
- Santoso. 2005. **Teknologi Pengolahan Kedelai (Teori Dan Praktek)**. Fakultas Pertanian Universitas Widyagama. Malang.
- Saputra, R., 2012, **Pengaruh Konsentrasi Alkali dan Rasio Rumput Laut-Alkali Terhadap Viskositas dan Kekuatan Gel Semi Refined Carrageenan (Src) dari Rumput Laut *Eucheuma cottonii***. Skripsi, Program Studi Keteknikan Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sarwono,S dan Saragih Y.P.2004. **Membuat Aneka Tahu**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sediaoetama, A. D. 2000. **Ilmu Gizi untuk Mahasiswa dan Profesi**. Jilid I. Jakarta: Dian Rakyat.
- Siregar, Syofian. 2015. **Statistika Terapan untuk Perguruan Tinggi**. PT Kharisma Putra Utama. Jakarta.
- Soekarto. 1985. **Penilaian Organoleptik. Pusat Pengembangan Teknologi Pangan**. IPB, Bogor.
- Soenardjo, N. 2011. **Aplikasi Budidaya Rumput Laut *Eucheuma cottoni* (Weber van Bosse) dengan Metode Jaring Lepas Dasar (Net Bag) Model Cidaun**. Buletin Oseanorafi Marina. 1 : 36–44.
- Sri Waluyo dan Diding Suhandy. (2014). **Kajian Sifat Fisik Mie Basah Dengan Penambahan Rumput Laut**. Lampung: Teknik Pertanian Lampung.  
<https://media.neliti.com> diunduh pada tanggal 20 April 2018 pukul 10.12.
- Sudarmadji S, 1997. **Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian**. Liberty. Yogyakarta.
- Syarif dan Halid, 1993. **Teknologi Pengolahan Pangan**. Arcan : Denpasar
- Tanoto, E. 1994. Pembuatan Fish Nugget dari Ikan Tenggiri. Skripsi. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- TriwardhanidanY. Ratna. 2003. **Pengaruh Proporsi Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) dengan Tepung Beras Ketan dan Lama Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Organoleptok Dodol Rumput Laut**.

Winarno F.G. **Kimia Pangan dan Gizi**. Gramedia Pustaka Utama; 2004. Jakarta

Wiratmaja, I Gede, 2011. **Penambahan Etanol Generasi Kedua Dengan Memanfaatkan Limbah Rumput Laut Sebagai Bahan Baku**. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Vol. 5 N0. 1. April 2011 (75-84).

Yani, HI. (2006). **Karakteristik Fisik Kimia Permen Jelly dari Rumput Laut Eucheuma spinosum dan Eucheuma cottonii**. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yenni Okfrianti, Kamsiah, dan Yessy Fitryani. 2011. **Pengaruh Penambahan Enzim Protease Tanaman Terhadap Sifat Fisik dan Organoleptik Daging Sapi**. Jurnal Sain Peternakan Indonesia Vol. 6. No. 2.





Lampiran 1. Lembar Kuisisioner

**Kajian Sifat Kimia dan Organoleptik Nugget Tahu Pada Berbagai Presentase Penambahan Bubur Rumput Laut**

Form kuisisioner uji cita Organoleptik

Nama : Usia :

L/P : Tanggal :

**Instruksi :**

**Uji Skoring dan tingkat kesukaan**

1. Sebelum melakukan tes, dianjurkan terlebih dahulu berkumur dengan air hangat
2. Ambil 2 gram sampel dan letakkan dalam mulut biarkan selama 20 detik. Kemudian evaluasi masing-masing sampel **berdasarkan profil atribut rasanya dengan cara memberikan skor yang tersedia (intensitas 1-5)**sedangkan untuk aroma nugget dengan mencium aroma nugget selama 20 detik lalu evaluasi seperti profil atribut rasa yang lainnya.
3. Saat pergantian tiap sampel, panelis diharuskan berkumur dengan air hangat dan menetralkannya dengan biskuit yang telah disediakan.

**Uji skoring**

| Kode sampel | Skor Atribut Organoleptik |         |       |
|-------------|---------------------------|---------|-------|
|             | Rasa                      | Tekstur | Warna |
| <b>916</b>  |                           |         |       |
| <b>137</b>  |                           |         |       |
| <b>156</b>  |                           |         |       |
| <b>897</b>  |                           |         |       |
| <b>567</b>  |                           |         |       |
| <b>125</b>  |                           |         |       |

**Keterangan skor :**

| Skor | Rasa              | Tekstur            | Warna             |
|------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1    | Tidak gurih       | Tidak lembut       | Agak kuning       |
| 2    | Agak gurih        | Agak lembut        | Kuning            |
| 3    | Gurih             | Lembut             | Kuning kecoklatan |
| 4    | Sangat gurih      | Sangat lembut      | Coklat            |
| 5    | Amat Sangat gurih | Amat sangat lembut | Sangat coklat     |

**Uji hedonic (Tingkat kesukaan)**

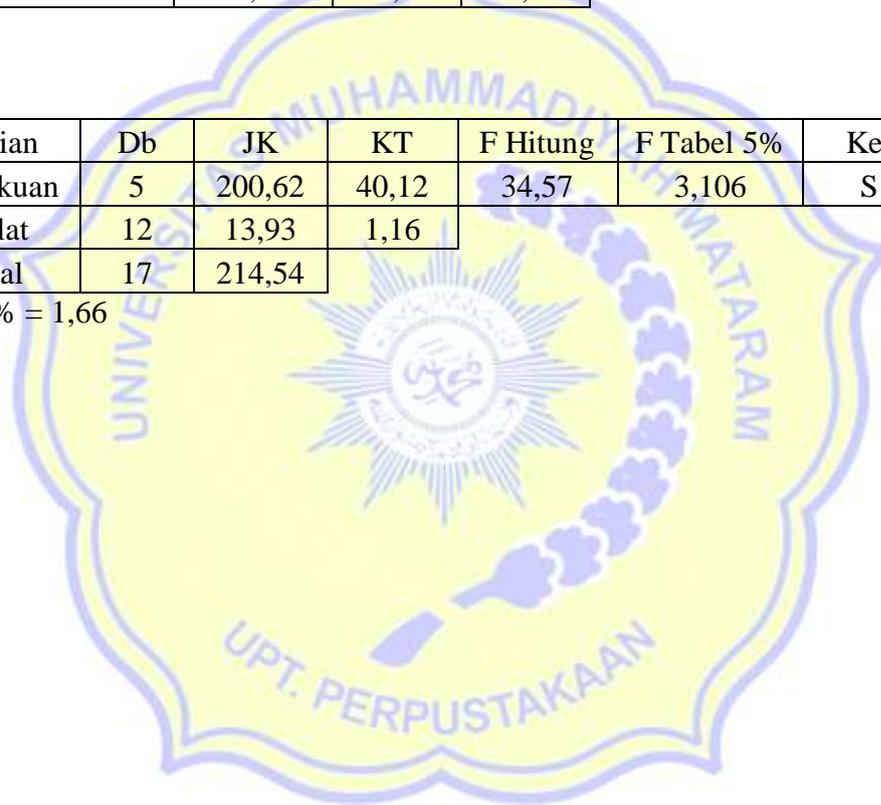
| Kode sampel | Skor Atribut Organoleptik | Keterangan skor    |
|-------------|---------------------------|--------------------|
|             | Aroma                     | Skor               |
| <b>916</b>  |                           | 1. tidak suka      |
| <b>137</b>  |                           | 2. agak suka       |
| <b>156</b>  |                           | 3. suka            |
| <b>897</b>  |                           | 4. sangat suka     |
| <b>567</b>  |                           | 5 amat sangat suka |
| <b>125</b>  |                           |                    |

Lampiran 2. Lampiran Data Hasil Pengamatan Kadar Air Nugget Tahu

| Perlakuan | Ulangan |        |        | Jumlah | Rerata | Notasi |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 1       | 2      | 3      |        |        |        |
| P0(0%)    | 43,12   | 42,70  | 44,64  | 130,46 | 43,49  | a      |
| P1(10%)   | 47,29   | 47,31  | 47,63  | 142,23 | 47,41  | b      |
| P2(20%)   | 47,92   | 48,40  | 49,63  | 145,95 | 48,65  | c      |
| P3(30%)   | 48,96   | 49,96  | 49,24  | 148,16 | 49,39  | d      |
| P4(40%)   | 50,63   | 50,05  | 53,24  | 153,92 | 51,31  | e      |
| P5(50%)   | 55,85   | 53,10  | 54,04  | 162,99 | 54,33  | f      |
| Jumlah    | 293,77  | 291,52 | 298,42 | 883,71 |        |        |
| Purata    | 48,96   | 48,59  | 49,74  |        |        |        |

| Varian    | Db | JK     | KT    | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|-----------|----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Perlakuan | 5  | 200,62 | 40,12 | 34,57    | 3,106      | S   |
| Galat     | 12 | 13,93  | 1,16  |          |            |     |
| total     | 17 | 214,54 |       |          |            |     |

BNJ 5% = 1,66

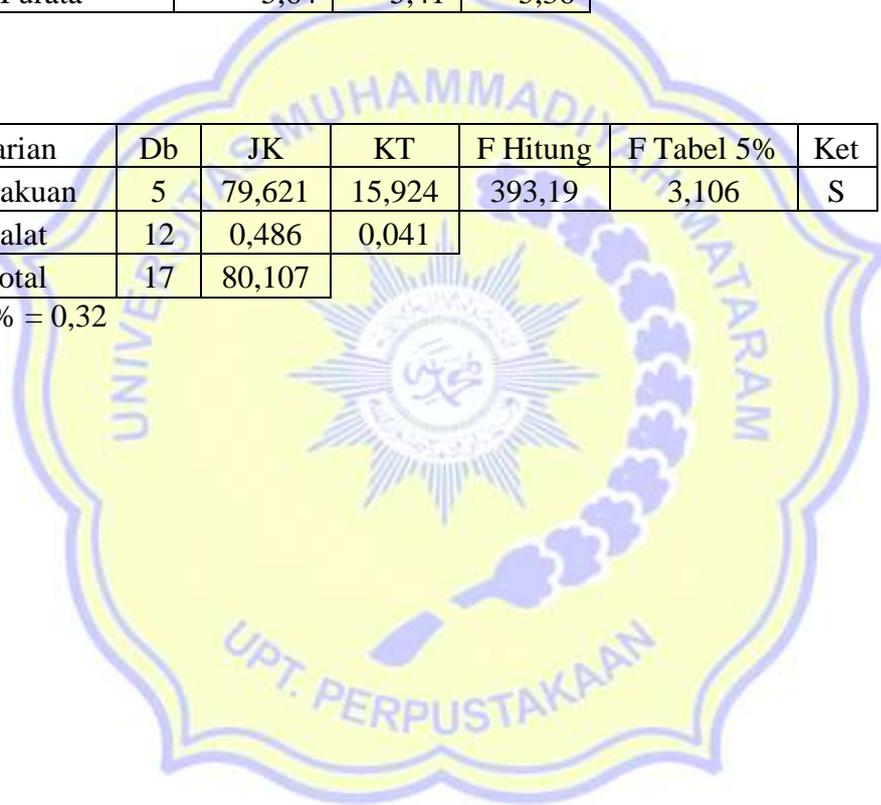


Lampiran 3. Lampiran Data Hasil Pengamatan Kadar Abu Nugget Tahu

| Perlakuan | Ulangan |       |       | Jumlah | Rerata | Notasi |
|-----------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|
|           | 1       | 2     | 3     |        |        |        |
| P0(0%)    | 4,84    | 4,61  | 4,56  | 14,01  | 4,67   |        |
| P1(10%)   | 4,99    | 4,88  | 4,79  | 14,66  | 4,89   | a      |
| P2(20%)   | 5,02    | 5,13  | 5,14  | 15,29  | 5,10   | b      |
| P3(30%)   | 5,43    | 5,29  | 5,39  | 16,11  | 5,37   | b      |
| P4(40%)   | 5,81    | 5,36  | 5,24  | 16,41  | 5,47   | c      |
| P5(50%)   | 6,94    | 6,39  | 6,25  | 19,58  | 6,53   | d      |
| Jumlah    | 28,19   | 27,05 | 26,81 | 82,05  |        |        |
| Purata    | 5,64    | 5,41  | 5,36  |        |        |        |

| Varian    | Db | JK     | KT     | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|-----------|----|--------|--------|----------|------------|-----|
| Perlakuan | 5  | 79,621 | 15,924 | 393,19   | 3,106      | S   |
| Galat     | 12 | 0,486  | 0,041  |          |            |     |
| Total     | 17 | 80,107 |        |          |            |     |

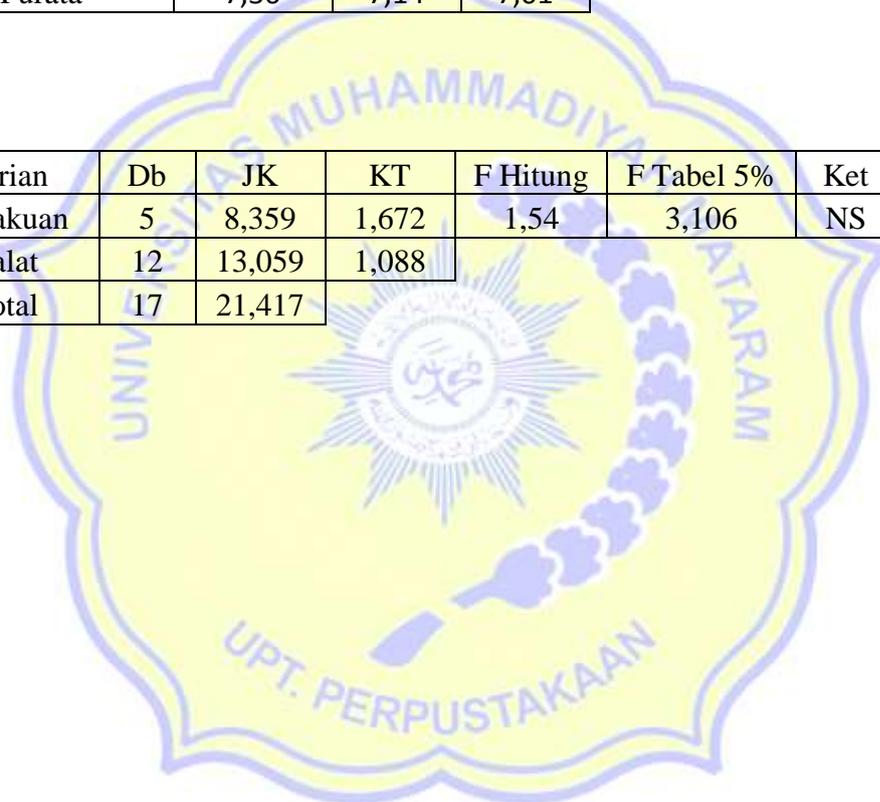
BNJ 5% = 0,32



Lampiran 4. Lampiran Data Hasil Pengamatan Kadar Protein Nugget Tahu

| Perlakuan | Ulangan |       |       | Jumlah | Rerata  |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|
|           | 1       | 2     | 3     |        |         |
| P0(0%)    | 8,63    | 7,70  | 6,66  | 22,99  | P0(0%)  |
| P1(10%)   | 7,12    | 9,34  | 7,48  | 23,94  | P1(10%) |
| P2(20%)   | 8,83    | 5,43  | 8,03  | 22,29  | P2(20%) |
| P3(30%)   | 7,52    | 7,94  | 6,59  | 22,05  | P3(30%) |
| P4(40%)   | 6,09    | 6,41  | 7,44  | 19,94  | P4(40%) |
| P5(50%)   | 5,94    | 6,00  | 5,88  | 17,82  | P5(50%) |
| Jumlah    | 44,13   | 42,82 | 42,08 | 129,03 |         |
| Purata    | 7,36    | 7,14  | 7,01  |        |         |

| Varian    | Db | JK     | KT    | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|-----------|----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Perlakuan | 5  | 8,359  | 1,672 | 1,54     | 3,106      | NS  |
| Galat     | 12 | 13,059 | 1,088 |          |            |     |
| Total     | 17 | 21,417 |       |          |            |     |



Lampiran 5. Lampiran Hasil Pengamatan Organoleptik Rasa Nugget Tahu

| Panelis<br>(ulangan) | Perlakuan |      |      |     |      |     | Total | Purata |
|----------------------|-----------|------|------|-----|------|-----|-------|--------|
|                      | P0        | P1   | P2   | P3  | P4   | P5  |       |        |
| 1                    | 2         | 3    | 2    | 3   | 2    | 2   | 14    | 2,33   |
| 2                    | 3         | 4    | 4    | 4   | 4    | 4   | 23    | 3,83   |
| 3                    | 1         | 1    | 1    | 1   | 1    | 2   | 7     | 1,17   |
| 4                    | 3         | 3    | 3    | 3   | 3    | 3   | 18    | 3,00   |
| 5                    | 4         | 4    | 4    | 4   | 4    | 4   | 24    | 4,00   |
| 6                    | 2         | 2    | 3    | 2   | 2    | 3   | 14    | 2,33   |
| 7                    | 2         | 2    | 3    | 2   | 3    | 2   | 14    | 2,33   |
| 8                    | 1         | 1    | 2    | 3   | 4    | 3   | 14    | 2,33   |
| 9                    | 3         | 3    | 2    | 3   | 2    | 3   | 16    | 2,67   |
| 10                   | 1         | 3    | 2    | 3   | 4    | 2   | 15    | 2,50   |
| 11                   | 1         | 2    | 2    | 2   | 3    | 3   | 13    | 2,17   |
| 12                   | 1         | 2    | 2    | 2   | 3    | 4   | 14    | 2,33   |
| 13                   | 1         | 1    | 1    | 1   | 2    | 1   | 7     | 1,17   |
| 14                   | 1         | 2    | 1    | 2   | 1    | 1   | 8     | 1,33   |
| 15                   | 2         | 5    | 4    | 5   | 4    | 3   | 23    | 3,83   |
| 16                   | 3         | 4    | 3    | 4   | 4    | 2   | 20    | 3,33   |
| 17                   | 1         | 2    | 1    | 2   | 1    | 3   | 10    | 1,67   |
| 18                   | 2         | 1    | 3    | 2   | 4    | 3   | 15    | 2,50   |
| 19                   | 3         | 2    | 2    | 2   | 2    | 1   | 12    | 2,00   |
| 20                   | 3         | 2    | 4    | 2   | 2    | 3   | 16    | 2,67   |
| <b>Total</b>         | 40        | 49   | 49   | 52  | 55   | 52  | 297   |        |
| <b>Rerata</b>        | 2         | 2,45 | 2,45 | 2,6 | 2,75 | 2,6 |       |        |
| <b>Purata</b>        | a         | b    | b    | C   | d    | C   |       |        |

| Sumber Keragaman | db  | JK       | KT    | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|------------------|-----|----------|-------|----------|------------|-----|
| Perlakuan        | 5   | 6,675    | 1,335 | 2,65     | 2,31       | S   |
| Panelis          | 19  | 77,425   | 4,075 | 8,09     |            |     |
| Galat            | 95  | 47,825   | 0,503 |          |            |     |
| Total            | 119 | 1131,925 |       |          |            |     |

BNJ 5% = 0,14

Lampiran 6. Lampiran Hasil Pengamatan Organoleptik Warna Nugget Tahu

| Panelis<br>(Ulangan) | Perlakuan |     |      |     |     |     | Total | Purata |
|----------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-------|--------|
|                      | P0        | P1  | P2   | P3  | P4  | P5  |       |        |
| 1                    | 2         | 3   | 3    | 2   | 5   | 3   | 18    | 3,00   |
| 2                    | 3         | 3   | 3    | 4   | 3   | 3   | 19    | 3,17   |
| 3                    | 3         | 4   | 4    | 4   | 4   | 4   | 23    | 3,83   |
| 4                    | 3         | 4   | 3    | 4   | 4   | 3   | 21    | 3,50   |
| 5                    | 3         | 4   | 3    | 3   | 4   | 4   | 21    | 3,50   |
| 6                    | 3         | 4   | 4    | 4   | 5   | 3   | 23    | 3,83   |
| 7                    | 2         | 2   | 3    | 3   | 2   | 2   | 14    | 2,33   |
| 8                    | 1         | 2   | 4    | 1   | 3   | 3   | 14    | 2,33   |
| 9                    | 3         | 4   | 3    | 4   | 4   | 3   | 21    | 3,50   |
| 10                   | 3         | 2   | 3    | 3   | 4   | 3   | 18    | 3,00   |
| 11                   | 2         | 3   | 2    | 2   | 3   | 3   | 15    | 2,50   |
| 12                   | 1         | 3   | 2    | 3   | 3   | 4   | 16    | 2,67   |
| 13                   | 1         | 2   | 3    | 3   | 2   | 1   | 12    | 2,00   |
| 14                   | 1         | 1   | 1    | 2   | 3   | 3   | 11    | 1,83   |
| 15                   | 3         | 3   | 3    | 3   | 4   | 2   | 18    | 3,00   |
| 16                   | 3         | 3   | 4    | 3   | 5   | 2   | 20    | 3,33   |
| 17                   | 4         | 3   | 4    | 4   | 4   | 4   | 23    | 3,83   |
| 18                   | 4         | 3   | 4    | 2   | 3   | 2   | 18    | 3,00   |
| 19                   | 2         | 3   | 3    | 4   | 4   | 5   | 21    | 3,50   |
| 20                   | 2         | 2   | 2    | 4   | 1   | 5   | 16    | 2,67   |
| <b>Total</b>         | 49        | 58  | 61   | 62  | 70  | 62  | 362   |        |
| <b>Rerata</b>        | 2,45      | 2,9 | 3,05 | 3,1 | 3,5 | 3,1 |       |        |
|                      | a         | b   | bc   | c   | d   | c   |       |        |

| Sumber Keragaman | db  | JK    | KT    | F Hitung | Tabel 5% | Ket |
|------------------|-----|-------|-------|----------|----------|-----|
| Perlakuan        | 5   | 1,667 | 2,333 | 3,78     | 2,31     | S   |
| Panelis          | 19  | 1,633 | 2,191 | 3,55     |          |     |
| Galat            | 95  | 8,667 | 0,618 |          |          |     |
| Total            | 119 | 11,97 |       |          |          |     |

BNJ 5% = 0,16

Lampiran 7. Lampiran Hasil Pengamatan Organoleptik Tekstur Nugget Tahu

| Panelis<br>(ulangan) | Perlakuan |     |      |      |      |      | Total | Purata |
|----------------------|-----------|-----|------|------|------|------|-------|--------|
|                      | P0        | P1  | P2   | P3   | P4   | P5   |       |        |
| 1                    | 2         | 3   | 3    | 2    | 2    | 3    | 15    | 2,50   |
| 2                    | 2         | 2   | 3    | 2    | 2    | 2    | 13    | 2,17   |
| 3                    | 2         | 3   | 3    | 3    | 3    | 3    | 17    | 2,83   |
| 4                    | 2         | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 12    | 2,00   |
| 5                    | 1         | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 11    | 1,83   |
| 6                    | 2         | 2   | 3    | 2    | 3    | 3    | 15    | 2,50   |
| 7                    | 2         | 3   | 2    | 3    | 2    | 2    | 14    | 2,33   |
| 8                    | 1         | 2   | 2    | 3    | 1    | 4    | 13    | 2,17   |
| 9                    | 2         | 3   | 2    | 3    | 3    | 3    | 16    | 2,67   |
| 10                   | 2         | 3   | 4    | 1    | 3    | 2    | 15    | 2,50   |
| 11                   | 2         | 3   | 2    | 2    | 3    | 3    | 15    | 2,50   |
| 12                   | 4         | 2   | 2    | 3    | 3    | 3    | 17    | 2,83   |
| 13                   | 3         | 3   | 2    | 3    | 2    | 3    | 16    | 2,67   |
| 14                   | 2         | 2   | 2    | 3    | 2    | 2    | 13    | 2,17   |
| 15                   | 2         | 3   | 3    | 2    | 2    | 3    | 15    | 2,50   |
| 16                   | 2         | 3   | 3    | 1    | 2    | 3    | 14    | 2,33   |
| 17                   | 3         | 4   | 1    | 3    | 2    | 2    | 15    | 2,50   |
| 18                   | 3         | 2   | 3    | 1    | 3    | 3    | 15    | 2,50   |
| 19                   | 3         | 3   | 4    | 2    | 3    | 2    | 17    | 2,83   |
| 20                   | 2         | 2   | 3    | 2    | 2    | 3    | 14    | 2,33   |
| <b>Total</b>         | 44        | 52  | 51   | 45   | 47   | 53   | 292   |        |
| <b>Rerata</b>        | 2,20      | 2,6 | 2,55 | 2,25 | 2,35 | 2,65 |       |        |

| Sumber Keragaman | Db  | JK     | KT    | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|------------------|-----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Perlakuan        | 5   | 3,667  | 0,733 | 1,69     | 2,31       | NS  |
| Panelis          | 19  | 8,467  | 0,446 | 3,02     |            |     |
| Galat            | 95  | 41,333 | 0,435 |          |            |     |
| Total            | 119 | 153,47 |       |          |            |     |

Lampiran 8. Lampiran Hasil Pengamatan Organoleptik Aroma Nugget Tahu

| Panelis<br>(U) | Perlakuan |      |      |      |      |      | Total | Purata |
|----------------|-----------|------|------|------|------|------|-------|--------|
|                | P0        | P1   | P2   | P3   | P4   | P5   |       |        |
| 1              | 3         | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 23    | 3,83   |
| 2              | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    | 3,00   |
| 3              | 3         | 4    | 3    | 5    | 4    | 5    | 24    | 4,00   |
| 4              | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    | 3,00   |
| 5              | 3         | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    | 3,00   |
| 6              | 4         | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 24    | 4,00   |
| 7              | 2         | 4    | 3    | 2    | 2    | 3    | 16    | 2,67   |
| 8              | 4         | 5    | 5    | 1    | 5    | 3    | 23    | 3,83   |
| 9              | 3         | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 22    | 3,67   |
| 10             | 4         | 1    | 2    | 2    | 1    | 2    | 12    | 2,00   |
| 11             | 1         | 2    | 5    | 4    | 5    | 5    | 22    | 3,67   |
| 12             | 4         | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 20    | 3,33   |
| 13             | 2         | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 16    | 2,67   |
| 14             | 3         | 3    | 2    | 3    | 2    | 3    | 16    | 2,67   |
| 15             | 4         | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 25    | 4,17   |
| 16             | 4         | 4    | 5    | 4    | 3    | 3    | 23    | 3,83   |
| 17             | 2         | 3    | 3    | 2    | 1    | 3    | 14    | 2,33   |
| 18             | 4         | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 26    | 4,33   |
| 19             | 4         | 4    | 3    | 4    | 5    | 4    | 24    | 4,00   |
| 20             | 4         | 3    | 4    | 4    | 3    | 4    | 22    | 3,67   |
| <b>Total</b>   | 64        | 68   | 71   | 65   | 67   | 71   | 406   |        |
| <b>Rerata</b>  | 3,2       | 3,40 | 3,55 | 3,25 | 3,35 | 3,55 |       |        |

| Sumber Keragaman | Db  | JK     | KT    | F Hitung | F Tabel 5% | Ket |
|------------------|-----|--------|-------|----------|------------|-----|
| Perlakuan        | 5   | 2,167  | 0,433 | 0,72     | 2,31       | NS  |
| Panelis          | 19  | 51,033 | 2,686 | 446      |            |     |
| Galat            | 95  | 57,167 | 0,602 |          |            |     |
| Total            | 119 | 110,37 |       |          |            |     |

Lampiran 9. Foto Pelaksanaan Penelitian



