

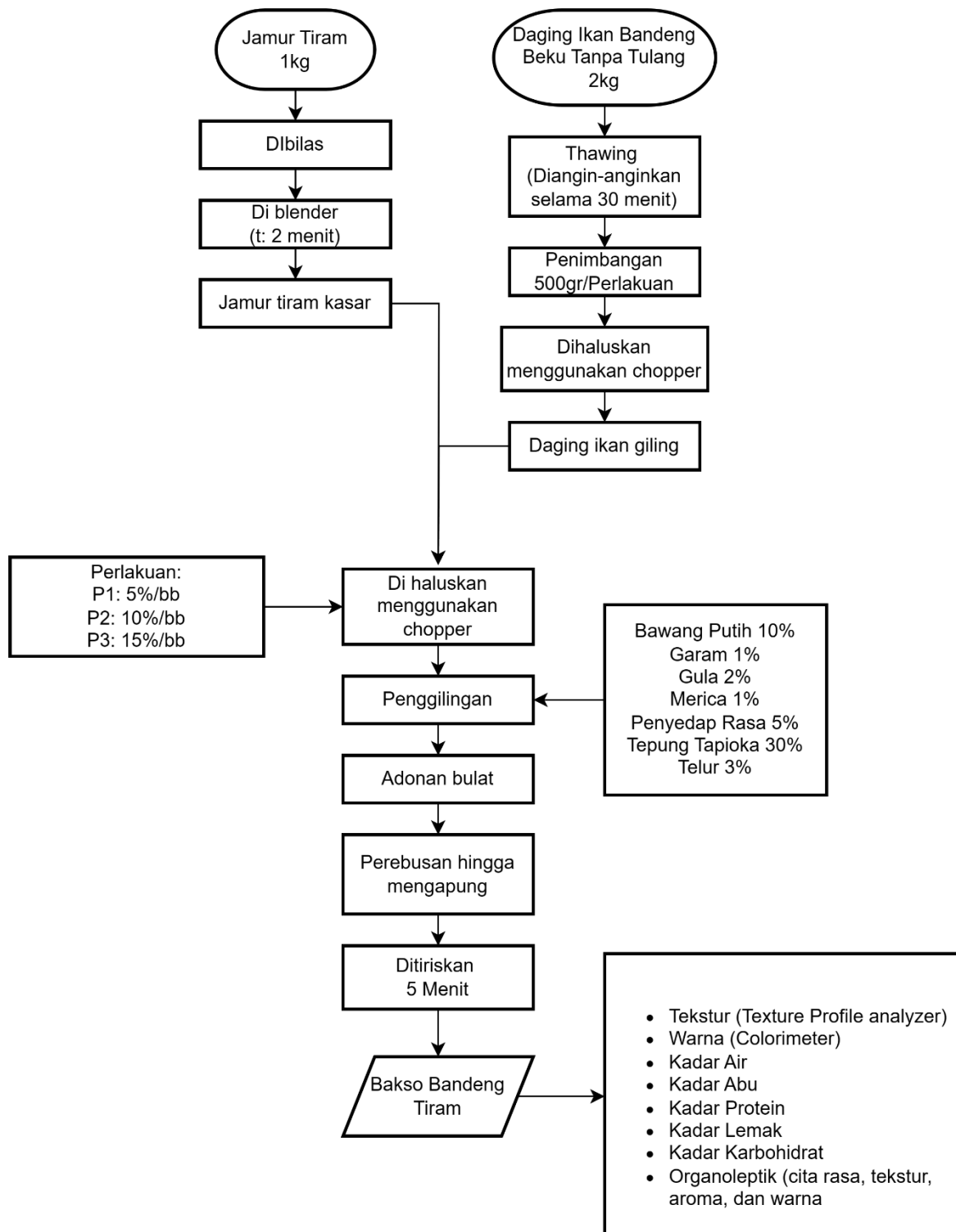
DAFTAR PUSTAKA

- Afiyaturrohmah. (2018). Karakteristik Fisikokimia Nugget Ikan (Chanos chanos) Dengan Penambahan Jmur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Segar.
- Agustina, N., & Rosyidi, D. (2013). Evaluasi sifat putih telur ayam pasteurisasi ditinjau dari pH, kadar air, sifat emulsi dan daya kembang Angel Cake. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(2), 6–13. <http://jiip.ub.ac.id/>
- Apriani, R., Astuti, S., & Susilawati. (2022). Substitusi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dalam Pembuatan Bakso Ikan Beloso (*Saurida tumbil*): Evaluasi Sifat Kimia dan Sensori. *Agroindustri Berkelanjutan*, 1(1).
- Asdar, Tamrin, & Rezeki Sri. (n.d.). *Kajian Formulasi Substitusi Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) pada Bakso Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) Terhadap Karakteristik Organoleptik dan Nilai Gizi*.
- Banke Regia Shinta. (2018). Studi Pembuatan Nugget Fungsional dari Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis L.*) Dengan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia. L.*).
- Chakim, L., Dwiloka, B., & Kusrahayu, D. (2013). Kesukaan Pada Bakso Daging Sapi dengan Substitusi Jantung Tenderness, Water Holding Capacity, Water Content and Preference of Beef Meatball Substitution with Beef's Heart. In *Animal Agriculture Journal* (Vol. 2, Issue 1). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaaj>
- Gadis, A., Putri, S., Agustini, W., & Rianingsih, L. (2014). Pengaruh Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Antioksidan Terhadap Oksidasi Lemak Fillet Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsk*) Segar Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan* (Vol. 3, Issue 2). <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jpbhp>
- Hafiludin. (2015). Analisis Kandungan Gizi pada Ikan Bandeng yang Berasal dari Habitat yang berbeda. *Journal Trunojoyo*, 8(1). <http://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan>
- Islaku, D., Djarkasi, G. S., & E Oessoe, Y. Y. (2017). Pengaruh substitusi Tepung Tapioka dan Tepung Sukun (*Artocarpus communis*) Terhadap Sifat Sensoris dan Kimia Biskuit
- Kolo, D. N., Kia, K. W., & Tahuk, P. K. (2023). Analisis Kandungan Protein dan Lemak pada Bakso Daging Sapi yang Dijual di Kota .Analysis of Protein and Fat Content in Beef Meatballs Sold in the Kefamenanu City. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 5(1), 47–53. <https://doi.org/10.32938/jtast.v5i1.1282>
- Kuswandi, hendri, & Fatria Sunyoto. (2015). Evaluasi Pertumbuhan dan Hasil Beberapa (Evaluation of Growth and Yield of Some Papaya Hybrids in the Development Area Bogor). *Journal Hort*, 25(3), 193–200.
- Lisa, M., Lutfi, M., Susilo, B., Keteknikan, J., Teknologi, P.-F., Brawijaya, P.-U., Veteran, J., & Korespondensi, P. (2015). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Mutu Tepung Jamur Tiram Putih (*Plaerotus ostreatus*). In *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* (Vol. 3, Issue 3).
- Maharija Lisa M. (2008). Penggunaan Campuran Tepung Tapioka dengan Tepung Sagu dan Natrium Nitrat dalam Pembuatan Bakso Daging Sapi. In *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)* (Vol. 9, Issue 2). Universitas Sumatera Utara.

- Mardesci, H., & Imaryana. (2021). Karakteristik Organoleptik Bakso Ikan Gabus dengan Penambahan Pati Jagung dan Tepung Tapioka. *Organoleptic Characteristics of Snakehead Fish Balls With the Addition of Corn Starch and Tapioca Flour*. *Marinade*, 04(01), 16–23.
- Muharlieni. (2010). Improving The Egg Quality Through Addition Of Green Tea In Diet On Laying Hen. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak*, 5(1), 32–37.
- Oktofani, L. A., & Suwandi, J. F. (2019). Potensi Tanaman Pepaya (*Carica papaya*) sebagai Antihelminetik.
- Pratiwi, A. D., Widajanti, L., & Nugraheni, A. (2020). Penerapan Sistem Jmainan Halal dan Kandungan Gizi Pada Bakso Sapi Produksi Usaha Mikro di Pasar RASamala Banyumanik Kota Semarang. 2019. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1). <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Puji Nugroho, W., Mustofa, A., & Suhartatik, N. (2020). Fortifikasi Mineral pada Bakso Ikan Bandeng dengan Penambahan Tepung Rumput Laut. *JITIPARI*, 5(2), 37–47.
- Raswen Efendi, I., & Rossi, I. E. (2018). *Combination of White Oyster Mushrooms (Pleurotus ostreatus) and Catfish on Fish Meat Ball Making*.
- Reyeki Setyowati. (2013). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu (*Albizia falcataria*) dan Bekatul Sebagai Media Tanam Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Dengan Penambahan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*).
- Rizqi Putri Efina Tsamrotul. (2017). Pengaruh Pemberian Sari Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Mencit yang Diinduksi Parasetamol. Universitas Jember.
- Saraswati, S. A., & Waskitasari, A. H. (2016). Kajian Pengembangan Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos-Chanos Forsskal*) Di Desa Pemuteran Kecamatan Gerokgak Guna Meningkatkan Nilai Tambah.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., Suhardi. 1997. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty, Yogyakarta
- Sukanto. (2017). Pengelolaan Poyensi Laut Indonesia Dalam Spirit EKonomi Islam (Studi Terhadap Eksplorasi Potensi Hasil Laut Indonesia). *Jurnal Ekonomi Islam*, 9(1). <http://yudharta.ac.id/jurnal/index.php/malia>
- Susanti Tuti, Ratini Rita, & Mariyah. (2014). Analisis Pendapatan dan Pemasaran Usaha Tani Pepaya Mini (*Carica papaya* L.) di Kelurahan Teritip Kecamatan Balikpapan Timur Kota Balikpapan *Jurnal AGRIFOR*, XIII(1).
- Suwito. (2006). *Resep Masakan Jamur dari Chef Ternama*. PT. Agromedia.
- Wibowo Condro, & Naufalin Rifda. (2004). Pemanfaatan Hasil Samping Pengolahan Tepung Tapioka Untuk Pembuatan Nata De Cassava: Kajian Penambahan Sukrosa dan Ekstrak Kecambah. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 15(2).
- Wibowo Singgih. (2009). *Membuat Bakso Sehat dan Enak*. Penebar Swadaya.
- Winarno, F.G. 1988. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama

LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Pembuatan Bakso



Lampiran 2. Perhitungan

1. Tekstur

Formulasi 5% Jamur Tiram

- a. Tekstur $P_{1U1} = 2.2$
- b. Tekstur $P_{1U2} = 2.1$
- c. Tekstur $P_{1U} = 2.1$

Rata-Rata = 2.13

Formulasi 10% Jamur Tiram

- a. Tekstur $P_{2U1} = 2.3$
- b. Tekstur $P_{2U2} = 2.2$
- c. Tekstur $P_{2U3} = 2.2$

Rata-Rata = 2.23

Formulasi 15% Jamur Tiram

- a. Tekstur $P_{3U1} = 2$
- b. Tekstur $P_{3U2} = 1.8$
- c. Tekstur $P_{3U3} = 1.9$

Rata-Rata = 1.9

2. Warna

Formulasi 5% Jamur Tiram

- a. Warna $P_{1U1} = 64.15$
- b. Warna $P_{1U2} = 63.56$
- c. Warna $P_{1U3} = 63.68$

Rata-Rata = 63.79

Formulasi 10% Jamur Tiram

- a. Warna $P_{2U1} = 63.24$
- b. Warna $P_{2U2} = 63.89$
- c. Warna $P_{2U3} = 67.59$

Rata-Rata = 64.90

Formulasi 15% Jamur Tiram

- a. Warna $P_{3U1} = 60.83$
- b. Warna $P_{3U2} = 66.04$
- c. Warna $P_{3U3} = 64.18$

Rata-Rata = 63,68

3. Kadar Air

Formulasi 5% Jamur Tiram

- a. Kadar Air $P_{1U1} = 47.3\%$
- b. Kadar Air $P_{1U2} = 49.1\%$
- c. Kadar Air $P_{1U3} = 48.8\%$
- d. Rata- Rata = 48.8%

Formulasi 10% Jamur Tiram

- a. Kadar Air $P_{2U1} = 43\%$
- b. Kadar Air $P_{2U2} = 46\%$
- c. Kadar air $P_{2U3} = 44\%$

d. Rata-Rata = 44,3%

Formulasi 15% Jamur Tiram

- a. Kadar Air $P_{3U1} = 53,7\%$
 - b. Kadar Air $P_{3U2} = 52\%$
 - c. Kadar Air $P_{3U3} = 51,2\%$
- Rata-Rata = 52,3%

4. Kadar Abu

Formulasi 5% Jamur Tiram

- a. Kadar abu $P_{1U1} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(40.071 \text{ g} - 40.0316 \text{ g})}{2,1644 \text{ g}} \times 100\% = 1,77\%$
 - b. Kadar abu $P_{1U2} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(45,524 \text{ g} - 45.4918 \text{ g})}{2,05 \text{ g}} \times 100\% = 1,57\%$
 - c. Kadar abu $P_{1U3} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(34.663 \text{ g} - 34,632 \text{ g})}{2,05 \text{ g}} \times 100\% = 1,51\%$
- Rata-Rata = 1,62%

Formulasi 10% Jamur Tiram

- a. Kadar abu $P_{2U1} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(45,8199 \text{ g} - 45.7772 \text{ g})}{2,102 \text{ g}} \times 100\% = 2,03\%$
 - b. Kadar abu $P_{2U2} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(41,82 \text{ g} - 41.7781 \text{ g})}{2,225 \text{ g}} \times 100\% = 1,88\%$
 - c. Kadar abu $P_{2U3} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(52,6 \text{ g} - 52,5695 \text{ g})}{2,0426 \text{ g}} \times 100\% = 1,49\%$
- Rata-Rata = 1,80%

Formulasi 15% Jamur Tiram

- a. Kadar abu $P_{3U1} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(53,6499 \text{ g} - 53,6084 \text{ g})}{2,062 \text{ g}} \times 100\% = 2,01\%$
 - b. Kadar abu $P_{3U2} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(38,7649 \text{ g} - 38,7268 \text{ g})}{2,1256 \text{ g}} \times 100\% = 1,79\%$
 - c. Kadar abu $P_{3U3} = \frac{(W_1 - W_2)}{W} \times 100\% = \frac{(39,2999 \text{ g} - 39,2627 \text{ g})}{2,0104 \text{ g}} \times 100\% = 1,85\%$
- Rata-Rata = 1,89%

5. Kadar Lemak

Formulasi 5% Jamur Tiram

- a. % Kadar Lemak $P_{1U1} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,2318 \text{ g} - 2,227 \text{ g})}{1,9956 \text{ g}} \times 100\% = 0,24\%$
 - b. % Kadar Lemak $P_{1U2} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,1805 \text{ g} - 2,1758 \text{ g})}{2,0277 \text{ g}} \times 100\% = 0,23\%$
 - c. % Kadar Lemak $P_{1U3} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,1787 \text{ g} - 2,175 \text{ g})}{2,0076 \text{ g}} \times 100\% = 0,18\%$
- Rata-Rata = 0,22%

Formulasi 10% Jamur Tiram

- a. % Kadar Lemak $P_{2U1} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,242 \text{ g} - 2,234 \text{ g})}{1,9961 \text{ g}} \times 100\% = 0,40\%$
- b. % Kadar Lemak $P_{2U2} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,169 \text{ g} - 2,162 \text{ g})}{1,9996 \text{ g}} \times 100\% = 0,35\%$

$$c. \% \text{Kadar Lemak}_{P2U3} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,1894 \text{ g} - 2,1834 \text{ g})}{1,9998 \text{ g}} \times 100\% = 0,30\%$$

Rata- Rata = 0,35%

Formulasi 15% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Lemak}_{P3U1} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,1872 \text{ g} - 2,179 \text{ g})}{2,0082 \text{ g}} \times 100\% = 0,41\%$$

$$b. \% \text{Kadar Lemak}_{P3U2} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,1789 \text{ g} - 2,1703 \text{ g})}{2,0052 \text{ g}} \times 100\% = 0,43\%$$

$$c. \% \text{Kadar Lemak}_{P3U3} = \frac{(W_2 - W_1)}{W} \times 100\% = \frac{(2,183 \text{ g} - 2,177 \text{ g})}{2,0046 \text{ g}} \times 100\% = 0,50\%$$

Rata-Rata = 0,45%

6. Kadar Protein

Formulasi 5% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Protein}_{P1U1} = \frac{(3,56 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,23\%$$

$$b. \% \text{Kadar Protein}_{P1U2} = \frac{(3,62 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,34\%$$

$$c. \% \text{Kadar Protein}_{P1U3} = \frac{(3,53 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,18\%$$

Rata- Rata = 6,25%

Formulasi 10% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Protein}_{P2U1} = \frac{(3,65 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,39\%$$

$$b. \% \text{Kadar Protein}_{P2U2} = \frac{(3,74 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,55\%$$

$$c. \% \text{Kadar Protein}_{P2U3} = \frac{(3,68 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,44\%$$

Rata-Rata = 6,46%

Formulasi 15% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Protein}_{P3U1} = \frac{(3,75 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,57\%$$

$$b. \% \text{Kadar Protein}_{P3U2} = \frac{(3,87 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,78\%$$

$$c. \% \text{Kadar Protein}_{P3U3} = \frac{(3,71 - 0,05) \times 0,1 \times 14,008 \times 6,25}{500} \times 100\% = 6,50\%$$

Rata-Rata= 6,61%

7. Kadar Karbohidrat

Formulasi 5% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P1U1} = 100\% - (6,23 - 1,77 - 47,3 - 0,24 - 55,54) = 44,6\%$$

$$b. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P1U2} = 100\% - (6,34 - 1,57 - 49,1 - 0,23 - 57,24) = 42,76\%$$

$$c. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P1U3} = 100\% - (6,18 - 1,51 - 50 - 0,18 - 57,87) = 42,13\%$$

Rata-Rata = 43,11%

Formulasi 10% Jamur Tiram

$$a. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P2U1} = 100\% - (6,39 - 2,03 - 43 - 0,4 - 51,82) = 48,18\%$$

$$b. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P2U2} = 100\% - (6,55 - 1,88 - 46 - 0,35 - 54,78) = 45,22\%$$

$$c. \% \text{Kadar Karbohidrat}_{P2U3} = 100\% - (6,44 - 1,49 - 44 - 0,3 - 52,23) = 47,77\%$$

Rata-Rata = 47,05%

Formulasi 15% Jamur Tiram

- a. % Kadar Karbohidrat $P_{3U1} = 100\% - (6,57-2,01-53,7-0,41-62,69) = 37,31\%$
- b. % Kadar Karbohidrat $P_{3U2} = 100\% - (6,78-1,79-52-0,43-61) = 39\%$
- c. % Kadar Karbohidrat $P_{3U3} = 100\% - (6,5-1,85-51,2-0,5-60,05) = 39,95\%$

Rata-Rata = 38,75 %

8. Organoleptik

Rasa

Formulasi 5% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.94+3.94+4.05) = 3.98$

Formulasi 10% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.78+3.84+3.84) = 3.82$

Formulasi 15% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.78+3.73+3.73) = 3.75$

Tekstur

Formulasi 5% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.73+3.94+3.68) = 3.81$

Formulasi 10% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.78+4+3.68) = 3.82$

Formulasi 15% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.89+3.63+3.84) = 3.79$

Aroma

Formulasi 5% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.68+3.57+3.63) = 3.63$

Formulasi 10% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.78+4.10+4) = 3.96$

Formulasi 15% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(3.94+3.94+4.10) = 4$

Rasa

Formulasi 5% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(4+3.4+3.57) = 3.68$

Formulasi 10% Jamur Tiram

Rata-Rata = $(4.21+4.05+3.91) = 4.07$

Formulasi 15% Jamur Tiram



Rata-Rata = $(4.7+4.52+4.42) = 4.47$

Lampiran 3. Dokumentasi







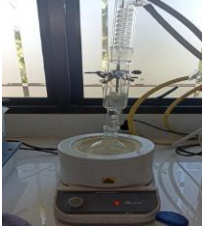

1. Pembuatan Bakso Ikan

	
Jamur Tiram dan Ikan Bandeng	Perlakuan Jamur 5%, 10%, 15% dan Jamur+Ikan Bandeng
	
Bahan Tambahan dan Adonan	Bakso Rebus




2. Analisis Fisik

	
Colirimeter	Texture Profile Analysis

3. Analisis Kimia

			
			
Kadar Air	Kadar Abu	Kadar Lemak	Kadar Protein

4. Organoleptik

			
Warna	Tekstur	Aroma	Rasa