



## DAFTAR ISI

|  |         |
|--|---------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>        | ii      |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b> | iii     |
| <b>INTISARI .....</b>                  | iv      |
| <b>ABSTRACT .....</b>                  | v       |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>            | vi      |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                | viiiiii |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>             | xii     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | xii     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>           | xiii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>         | 1       |
| A. Latar Belakang .....                | 1       |
| B. Rumusan Masalah.....                | 4       |
| C. Tujuan Penelitian.....              | 5       |
| D. Manfaat Penelitian.....             | 5       |
| 1. Manfaat Peneliti .....              | 5       |
| 2. Manfaat Ilmiah .....                | 5       |
| 3. Manfaat bagi Industri Pangan .....  | 5       |
| 4. Manfaat bagi Masyarakat.....        | 5       |
| E. Keaslian Penelitian .....           | 6       |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | 8       |

|   |           |
|---|-----------|
| A. Telaah Pustaka.....                  | 8         |
| 1. Pengembangan Produk.....             | 8         |
| 2. <i>Nugget</i> .....                  | 9         |
| 3. Tempe Kedelai .....                  | 10        |
| 4. Ikan Teri .....                      | 11        |
| 5. Wortel.....                          | 15        |
| 6. Kandungan Gizi.....                  | 16        |
| B. Kerangka Teori.....                  | 27        |
| C. Kerangka Konsep .....                | 28        |
| D. Hipotesis .....                      | 28        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>   | <b>29</b> |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....  | 29        |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....     | 29        |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian ..... | 30        |
| 1. Populasi Penelitian .....            | 30        |
| 2. Sampel Penelitian.....               | 30        |
| D. Variabel Penelitian .....            | 31        |
| 1. Variabel Bebas .....                 | 31        |
| 2. Variabel Terikat.....                | 31        |
| E. Definisi Operasional.....            | 31        |
| F. Instrumen Penelitian.....            | 33        |



|  |           |
|--|-----------|
| G. Jenis dan Pengumpulan Data .....      | 36        |
| H. Metode Pengolahan Data.....           | 37        |
| I. Metode Analisis Data.....             | 37        |
| J. Etika Penelitian.....                 | 38        |
| K. Jalannya Penelitian.....              | 38        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>45</b> |
| A. Hasil .....                           | 45        |
| B. Pembahasan .....                      | 48        |
| 1. Kadar Protein.....                    | 48        |
| 2. Kadar Karbohidrat.....                | 51        |
| 3. Kadar Lemak .....                     | 53        |
| 4. Kadar Air.....                        | 56        |
| 5. Kadar Abu.....                        | 58        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>60</b> |
| A. Kesimpulan.....                       | 60        |
| B. Saran.....                            | 61        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>               | <b>62</b> |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perbandingan Kandungan Zat Gizi pada Nugget Tempe Kedelai Substitusi Ikan Teri Medan dan Ikan Teri

Jengki sebagai Alternatif Pangan Lokal

SHEVA PANGESTIKA, Yeni Prawiningdyah, SKM., M.Kes; Fasty Arum Utami, S.Gz., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Ikan Teri Medan .....                                  | 13 |
| Gambar 2. Ikan Teri Jengki.....                                  | 14 |
| Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian .....                        | 27 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian .....                       | 28 |
| Gambar 5. Prosedur Pembuatan <i>Nugget</i> .....                 | 40 |
| Gambar 6. Proses Menghaluskan Ikan Teri .....                    | 92 |
| Gambar 7. Proses Mengukus Tempe .....                            | 92 |
| Gambar 8. Proses Mencampurkan Adonan .....                       | 92 |
| Gambar 9. <i>Nugget</i> Setelah Proses Pengukusan.....           | 92 |
| Gambar 10. Proses Mencetak Adonan .....                          | 92 |
| Gambar 11. <i>Nugget</i> Setelah Proses Penepungan .....         | 92 |
| Gambar 12. Proses <i>Packing Nugget</i> Untuk Laboratorium ..... | 92 |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perbandingan Kandungan Zat Gizi pada Nugget Tempe Kedelai Substitusi Ikan Teri Medan dan Ikan Teri  
**Jengki sebagai Alternatif Pangan Lokal**  
SHEVA PANGESTIKA, Yeni Prawiningdyah, SKM., M.Kes; Fasty Arum Utami, S.Gz., M.Sc  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian.....  | 6  |
| Tabel 1. Keaslian Penelitian (lanjutan).....   | 7  |
| Tabel 2. SNI Nugget Ikan.....  | 10 |
| Tabel 3. SNI Ikan Asin Kering .....  | 12 |
| Tabel 4. Spesifikasi Bahan .....   | 33 |
| Tabel 4. Spesifikasi Bahan (lanjutan).....   | 34 |
| Tabel 5. Standar Resep Nugget.....   | 39 |
| Tabel 6. Kandungan Gizi Nugget Tempe Kedelai Substitusi Ikan Teri Medan....          | 45 |
| Tabel 7. Kandungan Gizi <i>Nugget Tempe Kedelai Substitusi Ikan Teri Jengki</i> .... | 46 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Lembar Ethical Clearance .....  | 73 |
| Lampiran 2. Hasil Uji Kandungan Gizi Kontrol .....                                    | 74 |
| Lampiran 3. Hasil Uji Kandungan Gizi Formula 10% Ikan Teri Medan .....                | 75 |
| Lampiran 4. Hasil Uji Kandungan Gizi Formula 20% Ikan Teri Medan .....                | 76 |
| Lampiran 5. Hasil Uji Kandungan Gizi 30% Ikan Teri Medan .....                        | 77 |
| Lampiran 6. Hasil Uji Kandungan Gizi 10% Ikan Teri Jengki.....                        | 78 |
| Lampiran 7. Hasil Uji Kandungan Gizi 20% Ikan Teri Jengki.....                        | 79 |
| Lampiran 8. Hasil Uji Kandungan Gizi 30% Ikan Teri Jengki.....                        | 80 |
| Lampiran 9. Hasil Analisis Deskriptif <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Medan.....   | 81 |
| Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Medan.....       | 82 |
| Lampiran 11. Hasil Uji Anova <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Medan.....            | 83 |
| Lampiran 12. Hasil Uji Kruskal Wallis <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Medan.....   | 84 |
| Lampiran 13. Hasil Uji Tukey HSD <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Medan.....        | 85 |
| Lampiran 14. Hasil Analisis Deskriptif <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Jengki..... | 87 |
| Lampiran 15. Hasil Uji Normalitas <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Jengki .....     | 88 |
| Lampiran 16. Hasil Uji Anova <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Jengki .....          | 89 |
| Lampiran 17. Hasil Uji Kruskal Wallis <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Jengki ..... | 90 |
| Lampiran 18. Hasil Uji Tukey HSD <i>Nugget</i> Substitusi Ikan Teri Jengki .....      | 91 |
| Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian.....  | 92 |