BADOET (Bakso dari Olahan Tempe) Inovasi Olahan Tempe Pengganti Daging yang Sehat

Izzah Karimatul Rosida

XI MIPA 3 – SMA N 1 Wonotunggal

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan bakso tempe pengganti daging yang baik, sehingga para vegetarian tetap bisa menikmati bakso yang rendah lemak jenuh serta mengandung gizi yang cukup tinggi.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Metode eksperimen merupakan metode penelitian yang bertujuan untuk memperoleh gambaran atas suatu gejala setelah mendapatkan perlakuan. Langkah-langkah yang dilakukan pada tahap ini adalah tahap uji kesukaan panelis terhadap warna, tekstur, rasa, dan aroma. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik ditujukan pada perlakuan sampel tempe 2 dari segi warna, tekstur, rasa, dan aroma yang hampir mendekati kontrol.

Kata kunci: bakso, tempe, vegetaria

PENDAHULUAN

Bakso merupakan produk olahan daging yang banyak ditemui di pasaran dan digemari masyarakat mulai dari anak-anak hingga dewasa. Menurut Nurlaela *et al.*, (2013) bakso merupakan olahan makanan yang terbuat dari protein hewani seperti daging ikan, ayam, dan sapi yang dibumbui dan digiling halus. Proses pembuatan bakso umumnya dibentuk bulat dan direbus hingga matang. Kandungan terbanyak dari bakso adalah protein dan karbohidrat.

Konsumsi bakso terbatas konsumsi vegetarian, karena komunitas vegetarian memiliki pola makan berbeda dari masyarakat pada umumnya yaitu tidak mengonsumsi daging, produk unggas, atau ikan dan produk turunannya (Haddad, 2003: 78). Vegetarian hanya mengonsumsi makanan yang berasal dari tumbuhan kecuali pada *lacto* vegetarian, vegetarian, dan lactoovo vegetarian yang masih mengonsumsi telur, susu dan produk olahannya (Edyanto, 2013: 134-143). Makanan vegetarian rendah lemak jenuh serta mengandung banyak vitamin. Atas dasar tersebut pembuatan bakso memungkinkan untuk dikembangkan dari

bahan protein nabati. Bahan pangan nabati yang memiliki nilai kandungan gizi yang cukup tinggi adalah tempe kedelai.

Tempe merupakan makanan tradisional Indonesia yang relatif murah dan mudah diperoleh. Tempe berasal dari fermentasi kacang kedelai (Glycine max) kacang-kacangan menggunakan jamur Rhizopus yang sudah dikenal oleh masyarakat Indonesia. Proses fermentasi kedelai oaleh kapang Rhizopus mengakibatkan terjadinya hidrolisis senyawa-senyawa kompleks seperti karbohidrat, protein, dan lemak. Produk tradisional ini sangat bermanfaat bagi kesehatan karena mengandung zat-zat gizi esensial (protein, vitamin, lemak, karbohidrat, dan mineral) dan senyawasenyawa bioaktif yang unggul seperti vitamin B12, antidiare, antikanker, penurun kolesterol jahat, dan antioksidan dalam bentuk isoflavon (daidzein. glisitein. genistein, dan 6,7,4 trihidroksi isoflavon). Selain itu, tempe bermanfaat untuk mengobati diare, meningkatkan sistem menjaga kekebalan tubuh, kesehatan jantung, menghambat proses penuaan, menurunkan berat badan, memenuhi kebutuhan vitamin B12, mengatasi efek flatulensi, mengurangi risiko Parkinson, meningkatkan kinerja otak, menurunkan kadar kolesterol jahat, dan mencegah berbagai penyakit seperti: penyakit jantung koroner, osteoporosis, penyakit saluran pencernaan, kanker, anemia, diabetes mellitus, dan asma.

Tempe dijadikan sebagai sumber protein nabati yang potensial, karena nilai gizinya seimbang dengan sumber protein hewani sehingga kaum vegetarian banyak menggunakan tempe sebagai pengganti daging (Cahyadi, 2006). Protein berperan penting dalam pembuatan bakso, karena protein berfungsi sebagai perekat selama pemasakan sehingga membentuk struktur yang kompak, protein juga berfungsi sebagai emulsifier. Tempe merupakan salah alternatif sumber protein yang berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai bahan pokok pembuatan bakso, sehingga dapat menambah variasi pengolahan tempe, meningkatkan nilai gizi serta menambah variasi jenis bakso yang telah ada.

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui proses pembuatan bakso tempe pengganti daging yang baik, sehingga para vegetarian tetap bisa menikmati bakso yang rendah lemak jenuh serta mengandung gizi yang cukup tinggi.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Metode eksperimen yaitu metode penelitian yang bertujuan untuk memperoleh gambaran atas suatu gejala setelah mendapat perlakuan.

Bahan

Bahan utama yang digunakan adalah tempe. Ada 2 tempe yang digunakan pada uji coba ini, yaitu tempe yang masih segar (tempe 1) dan tempe kemarin yang tidak terlalu segar yang disimpan di kulkas (tempe 2). Percobaan ini juga menggunakan daging sebagai kontrol (standar).

Bahan	Tempe 1 (75 gr)	Tempe 2 (75 gr)	Standar
Daging	8* /	8* /	150 gr
sapi			_
giling			
Telur	1 buah	1 buah	1 buah
Bawang	¹⁄2 sdm	½ sdm	½ sdm
merah			
Bawang	1/4 sdm	½ sdm	¼ sdm
putih			
Garam	2 sdt	2 sdt	2 sdt
Lada	½ sdt	½ sdt	½ sdt
bubuk			
Air es	50 gr	50 gr	50 gr
Tepung	50 gr	50 gr	50 gr
tapioka			

Alat

- 1. Pisau
- 2. Telenan
- 3. Panci
- 4. Blender
- 5. Kompor gas
- 6. Baskom
- 7. Timbangan

Cara Pembuatan (untuk tempe 1 dan 2)

- 1. Kukus tempe kurang lebih 20 menit.
- 2. Hancurkan tempe selagi hangat dan haluskan dalam blender bersama dengan bawang merah, bawang putih, lada bubuk, garam, dan telur.
- 3. Campur tepung tapioka dan sedikit air es.
- 4. Aduk hingga kalis supaya mudah dibentuk.
- 5. Rebus air hingga mendidih.
- 6. Bentuk adonan menjadi bulat-bulat, kemudian masukkan ke dalam air yang mendidih.
- 7. Jika bakso tempe sudah mengapung, tandanya sudah matang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil percobaan diperoleh pembahasan sebagai berikut :

- 1. Ada 3 sampel pada uji coba ini yaitu sampel standar sebagai kontrol, sampel tempe 1 dan sampel tempe 2. Dari 2 sampel tempe, sampel tempe 2 memiliki hasil yang lebih baik dari sampel tempe 1. Pada sampel tempe 2, produk yang dihasilkan memiliki rasa mendekati kontrol. Sedangkan pada sampel tempe 1, rasa khas masam dari tempe terlalu berasa.
- 2. Percobaan bakso tempe dengan sampel standar diperoleh :
 - a) Uji kesukaan terhadap warna dari 5 responden 4 suka dan 1 tidak suka.
 - b) Uji kesukaan terhadap tekstur dari 5 responden 3 suka dan 2 tidak suka.
 - Uji kesukaan terhadap rasa dari
 5 responden 5 suka dan 0 tidak suka.
 - d) Uji kesukaan terhadap aroma dari 5 responden 4 suka dan 0 tidak suka.
- 3. Percobaan bakso tempe dengan sampel tempe 1 diperoleh :
 - a) Uji kesukaan terhadap warna dari 5 responden 3 suka dan 2 tidak suka.
 - b) Uji kesukaan terhadap tekstur dari 5 responden 4 suka dan 1 tidak suka.
 - Uji kesukaan terhadap rasa dari
 responden 2 suka dan 3 tidak
 suka
 - d) Uji kesukaan terhadap aroma dari 5 responden 3 suka dan 2 tidak suka.
- 4. Percobaan bakso tempe dengan sampel tempe 2 diperoleh:
 - a) Uji kesukaan terhadap warna dari 5 responden 3 suka dan 2 tidak suka.

- b) Uji kesukaan terhadap tekstur dari 5 responden 4 suka dan 1 tidak suka.
- Uji kesukaan terhadap rasa dari
 responden 4 suka dan 1 tidak suka.
- d) Uji kesukaan terhadap aroma dari 5 responden 3 suka dan 2 tidak suka.

SIMPULAN DAN SARAN Simpulan

- 1. Penggunaan tempe kedelai sebagai bahan utama pengganti daging ayam untuk produk bakso berhasil dibuat dengan resep pengembangan sampel tempe 2. (tempe kemarin yang tidak terlalu segar yang disimpan di kulkas).
- 2. Perlakuan terbaik ditujukan pada perlakuan sampel tempe 2 dari segi warna, tekstur, rasa, dan aroma yang hampir mendekati kontrol.
- 3. Bakso tempe merupakan produk alternatif pangan sehat vegetarian sebagai sumber protein dan serat yang dapat menggantikan peran daging.

Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk mengkaji kandungan gizi pada bakso tempe lebih mendalam selain sebagai sumber protein dan serat.

DAFTAR PUSTAKA

Annurreni. 2015. *Kandungan Gizi dalam 1 Porsi Bakso*.

https://baksoisi.wordpress.com/2015/ 05/25/kandungan-gizi-bakso (diakses tanggal 19 Februari 2021)

Yasir, Abdul. 2019. Bakso Merupakan Kuliner Nasional Indonesia.

> https://osc.medcom.id/community/ba kso-merupakan-kuliner-nasionalindonesia-210

(diakses tanggal 19 Februari 2021)

https://id.m.wikipedia.org/wiki/Tempe (diakses tanggal 20 Februari 2021)

https://www.alodokter.com/pola-makanvegetarian-yang-sehat (diakses tanggal 20 Februari 2021)

LAMPIRAN DOKUMENTASI PEMBUATAN PRODUK









