KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang mengacu pada standar SNI 01-4270-1996, formulasi Y4 dipilih sebagai formulasi terbaik dalam pembuatan produk sereal *flakes*. Formulasi ini memiliki kadar air sebesar 2.86% dan kadar karbohidrat sebesar 86.83% yang keduanya memenuhi syarat mutu SNI. Kadar abu formulasi Y4 sebesar 3.78% juga masih berada dalam batas maksimum yang ditetapkan, serta menunjukkan stabilitas mutu kimia yang baik. Meskipun kadar protein Y4 sedikit di bawah batas minimal yang disyaratkan (4.99% dari standar 5%), selisih tersebut tergolong sangat kecil sehingga masih dapat ditoleransi. Dengan demikian, formulasi Y4 dapat dikatakan paling mendekati spesifikasi standar dan layak dijadikan dasar pengembangan lebih lanjut untuk produk sereal *flakes* yang sesuai dengan standar mutu dan nilai gizi.

Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan melakukan optimasi waktu dan suhu pemanggangan guna meningkatkan tekstur dan rasa produk. Selain itu, eksplorasi bahan tambahan seperti kacang-kacangan dapat dilakukan untuk meningkatkan kandungan protein dalam *flakes*. Penyesuaian bahan tambahan seperti pemanis alami juga dapat dipertimbangkan untuk memperbaiki daya terima produk. Penelitian terkait umur simpan penting dilakukan untuk menjamin kestabilan kualitas produk selama penyimpanan. Selain itu, analisis lebih lanjut terhadap kandungan senyawa bioaktif, seperti antioksidan dari sorgum dan pisang, dapat menambah nilai fungsional pada produk sereal *flakes* ini.