

RINGKASAN

Gaudensius Rolis Sofianto.2021340002.Karakteristik Stik Sorum Berbahan Dasar Tepung Sorgum, Terigu, Tapioka Serta Analisa Kelayakan finansial.

Pembimbing utama: Wahyu Mushollaeni.

Pembimbing Pendamping: Atina Rahmawati.

Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh formulasi optimum stik sorgum yang dibuat dari kombinasi tepung sorgum merah, tepung terigu, dan tepung tapioka, sekaligus menilai kelayakan finansial dari proses produksinya. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri atas lima perlakuan formulasi dengan tiga kali ulangan. Parameter pengamatan meliputi sifat kimia yang mencakup kadar protein, kadar air, dan kadar abu, serta uji organoleptik yang meliputi penilaian terhadap rasa, tekstur, aroma, dan warna produk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi formulasi memberikan pengaruh sangat nyata terhadap kadar protein dan kadar abu, serta berpengaruh nyata terhadap kadar air stik sorgum. Sementara itu, perbedaan formulasi tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap tingkat kesukaan panelis berdasarkan hasil uji kesukaan. Penentuan perlakuan terbaik berdasarkan metode indeks efektivitas menunjukkan bahwa perlakuan dengan komposisi 34% tepung sorgum, 32% tepung terigu, dan 22% tepung tapioka, merupakan formulasi yang paling optimal. Perlakuan tersebut menghasilkan kadar protein sebesar 7,60%; kadar air 4,62%; dan kadar abu 1,34%, serta memperoleh tingkat penerimaan panelis yang disukai pada atribut rasa 4,18; tekstur 4,08; aroma 3,88; dan warna 3,73. Hasil analisis kelayakan finansial menunjukkan bahwa usaha produksi stik sorgum dinyatakan layak untuk dikembangkan, ditunjukkan oleh nilai R/C Ratio yang lebih besar dari satu, sehingga memiliki potensi sebagai produk pangan alternatif berbasis sorgum yang bernilai gizi dan ekonomi.

Kata Kunci: stik sorgum, tepung sorgum merah, karakteristik kimia, uji kesukaan, analisis kelayakan finansial