

## ABSTRAK

EGIDIUS AMA DUA KANGALI. 2021340001. Fortifikasi Tepung bungkil kemiri Dan Tepung tepung daun kelor Pada Pembuatan *Cookies*. Pembimbing utama: Prof. Dr. Ir. Kgs Ahmadi, M.P Pembimbing Pendamping: Dr. Lorine Tantalu, S.Pi.,MP., M.Sc

---

---

Bungkil kemiri mengandung 6% nitrogen, 1,7% natrium dan 0,5% fosfor. Sedangkan daun kelor mengandung lebih dari 40 antioksidan alami, kalsium 2.095 mg, zat besi 27,1 mg dan  $\beta$ -karoten 16.800 mg. selain sebagai bahan makanan, tepung bungkil kemiri dan tepung daun kelor dapat di jadikan salah satu olahan makanan yaitu *cookies*.

Tujuan penelitian ialah untuk (1) mendapatkan formulasi cookies kaya gizi dengan fortifikasi tepung bungkil kemiri dan tepung daun kelor. , (2) Menganalisa kelayakan usaha pembuatan cookies dengan penambahan tepung bungkil kemiri dan tepung daun kelor.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Rekayasa Proses Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang dimulai dari bulan september 2025. Penelitian ini dirancang menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor yaitu fortifikasi tepung bungkil kemiri dan tepung daun kelor yang digunakan pada pembuatan cookies kaya protein. Perlakuan yang diberikan yaitu tepung bungkil kemiri P1:10%, P2:20%, P3:30% dan tepung daun kelor S1:10gram, S2:15gram, S3:20gram dan di ulang sebanyak 3 kali di peroleh 9 perlakuan sehingga di dapatkan 27 sampel unit percobaan. Data yang diperoleh lalu dianalisis menggunakan metode anova (Analysis of variance).

Hasil perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P2S2 dengan (fortifikasi tepung bungkil kemiri 20% dan tepung daun kelor 15 gram) memiliki total NH sebesar 6,08, yang menghasilkan NH per masing masing parameter yaitu protein 10,99%, kadar air 8,16%, kadar abu 2,17%, rasa 3,20 suka, aroma 3,35 suka, warna 3,40, dan tekstur 3,40 suka.

Hasil analisa kelayakan usaha menunjukkan bahwa nilai produksi lebih besar dari nilai BEP produksi (36,000 unit > 10,388 unit), harga lebih besar dari BEP harga (Rp.17.442 > Rp.12.626) dan nilai penerimaan lebih besar dari BEP penerimaan (Rp.627.927.718 > 181.200.550) dan nilai R/C Ratio yaitu 1,38 > 1.