

## RINGKASAN

**Pengaruh Substitusi Tepung Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Karakteristik Kimia Dan Sensoris Waffle.** Widhi Nur Aini Wahidiyatin Makhfiroh, NIM B32210722, Tahun 2024, 52 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Yani Subaktilah, S.TP., M.P. (Pembimbing).

*Waffle* merupakan kudapan yang sangat digemari oleh masyarakat. *Waffle* memiliki bentuk yang beragam seperti persegi, bulat, dan motif lucu yang lainnya. *Waffle* biasanya disajikan dengan berbagai topping seperti maple sirup, ice cream, coklat, selai, whipped cream, yogurt, bubuk kayu manis, buah-buahan segar, dan lain sebagainya. Tepung sukun merupakan produk awetan dari buah sukun. Tepung sukun memiliki kandungan serat, mineral dan vitamin yang cukup tinggi dibandingkan oleh tepung terigu, sehingga tepung sukun dapat digunakan sebagai bahan substitusi tepung terigu untuk meningkatkan nilai gizi pada produk *waffle*.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh substitusi tepung sukun terhadap karakteristik kimia dan sensoris *waffle*. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu substitusi tepung sukun PO 0%, P1 10%, P2 20%, P3 30%, P4 40%, dan P5 50%. Data analisis kimia diuji dengan metode *Analysis Of Variants* (ANOVA) dan dilanjutkan uji DMRT (5%), sedangkan data analisis sensoris diuji dengan uji non parametrik (*Friedman Test*) dan dilanjutkan uji DMRT. Penentuan perlakuan terbaik menggunakan metode De Garmo

Perlakuan terbaik terhadap *waffle* substitusi tepung sukun pada perlakuan P1 dengan formulasi 10% tepung sukun dan 90% tepung terigu yang menunjukkan hasil nilai kadar air 34,34%, kadar abu 1,09%, dan kadar serat kasar 2,26%, sedangkan hasil pengujian karakteristik sensoris hedonik yaitu warna 3,84 (cukup suka), aroma 3,72 (cukup suka), rasa 3,6 (cukup suka), dan tekstur 3,64 (cukup suka). Hasil pengujian sensoris mutu hedonik yaitu warna 4,04 (kuning keemasan), aroma 2,84 (tidak beraroma sukun), rasa 2,92 (tidak berasa sukun), dan tekstur 3,72 (cukup lembut).