

ABSTRAK

Siti Nur Fatimah, 91422002

Analisis Pengaruh Penggunaan *Prototype* Pengupas Kulit Tike Terhadap Proses Produksi Keripik Tike Menggunakan Metode ANOVA

Mesin pengupas kulit tike adalah mesin yang digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan keripik. Umbi teki yang akan diolah menjadi keripik akan melalui beberapa proses pengolahan seperti perendaman bahan dengan air bersih terlebih dahulu lalu dikupas serabut dan kulitnya sampai bersih lalu disangrai hingga tekstur biji mulai lunak kemudian ditumbuk menggunakan palu, setelah itu dijemur hingga kering sempurna. Salah satu langkah pada proses produksi ini telah dihilangkan oleh mayoritas masyarakat umkm karena dianggap sulit untuk dilakukan secara kontinu, langkah tersebut merupakan proses pengupasan kulit tike yang masih sulit dilakukan oleh masyarakat karena keterbatasan teknologi. Faktor yang mempengaruhi pengupasan diantaranya adalah metode pengupasan yang digunakan dan kondisi umbi teki. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan mesin pengupas kulit tike terhadap proses produksi keripik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan studi eksperimen yang dilakukan dengan 2 variasi pengupasan, yaitu pengupasan kulit tike menggunakan mesin dan pengupasan kulit tike secara manual & 3 variasi kondisi umbi tike yaitu kondisi umbi basah, kondisi umbi normal dan kondisi umbi kering. Data dianalisis menggunakan Analysis of Varians (ANOVA) untuk menentukan perlakuan terbaik pada variasi perlakuan. Hasil pengujian menggunakan metode Analysis of Varians (ANOVA) dengan menggunakan software SPSS didapatkan nilai signifikansi $< 0,05$ yaitu $0.000 - 0.044$ yang diartikan bahwa nilai rata-rata hasil pengupasan tersebut berbeda secara signifikan. Dengan demikian, variabel kondisi umbi teki dan metode pengupasan berpengaruh terhadap hasil pengupasan kulit umbi teki. Pada grafik control chart didapatkan hasil jumlah umbi teki terbanyak pada pengupasan menggunakan mesin mencapai 70,2% sedangkan pada pengupasan manual hanya mencapai 41,3% pada jumlah kapasitas yang dihasilkannya. Berdasarkan hasil analisis biaya produksi, pada tabel margin contribution didapatkan bahwa dengan penambahan variabel kontribusi yaitu proses pengupasan menggunakan mesin dapat meningkatkan laba pada umkm keripik tike sebesar 6% dari penjualan biasanya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan mesin pengupas kulit tike sangat berpengaruh terhadap proses produksi keripik tike dan dikatakan efisien untuk peningkatan laba penjualan.

Kata kunci : Analysis of Varians, Biaya Produksi, Keripik Tike, Mesin Pengupas Kulit Tike

Halaman : xix + 136 + Referensi + Lampiran

Referensi (1965-2023)