

**Pengendalian Persediaan Bahan Baku Minuman Sari Alang-Alang Di Ukm R. Rovit Batu
Dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)**

Dani Mardianto, Iffan Maflahah dan M. Fuad FM

Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Pertanian,
Universitas Trunojoyo Madura PO.BOX 2 kamal Bangkalan 69162
Email: dnerazzuri68@gmail.com
Phone: +6287850524232

ABSTRAK

UKM R. ROVIT adalah salah satu UKM yang mengolah akar alang-alang menjadi minuman fungsional. Kelancaran produksi sangat dipengaruhi oleh ada atau tidaknya akar alang alang. Oleh karena itu ketersediaan akar alang alang menjadi sangat penting untuk menjamin kelancaran produksi. Volume akar alang alang yang harus disediakan tentunya memiliki titik optimal. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) merupakan metode untuk memperoleh pemesanan bahan baku yang optimal dan total cost (TC) untuk menghitung biaya-biaya persediaan serta reorder point (ROP) untuk mengetahui titik pemesanan kembali pada bahan baku minuman sari alang-alang. Hasil penelitian menunjukkan pemesanan bahan baku minuman sari alang-alang yang optimal dengan menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) yaitu sebanyak 331,268 kg setiap kali pesan dengan frekuensi pembelian 5 kali setahun dengan waktu optimal pemesanan 44 hari untuk alang-alang dan gula 1242,68 kg setiap kali pemesanan dengan frekuensi pemesanan sebanyak 2 kali dalam setahun dengan waktu optimal 94 hari. Total biaya persediaan yang dikeluarkan selama setahun adalah Rp. 330.548,58 untuk akar alang-alang dan Rp. 102.520,73 untuk gula. Serta titik pemesanan kembali (ROP) akar alang-alang jika mencapai 29,94 kg dan 36,34 kg untuk gula.

Kata kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), Biaya Persediaan, Reorder Point (ROP)