

ABSTRAK

Hafizah Miranda Putri Hrp. NIM 4173530022 (2021). Penerapan Metode *Economic Production Quantity* (EPQ) dalam Pengendalian Persediaan *Crude Palm Oil* (CPO) dan *Kernel* pada PT. Sisirau.

PT. Sisirau adalah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan, pengolahan, dan pemasaran hasil perkebunan kelapa sawit yang memiliki permasalahan dalam pengendalian persediaan *Crude Palm Oil* (CPO) dan *Kernel*. Bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan *Crude Palm Oil* (CPO) dan *Kernel* dalam menentukan jumlah produksi yang optimal sehingga meminimumkan biaya persediaan dan memaksimumkan keuntungan pada PT. Sisirau menggunakan metode *Economic Production Quantity* (EPQ). Hasil yang diperoleh untuk jumlah produksi optimal *Crude Palm Oil* (CPO) setiap putaran produksi adalah sebesar 4.773.794,238 kg dengan interval waktu optimal 1,963 bulan dan jumlah produksi optimal *Kernel* setiap putaran produksi adalah sebesar 1.228.927,139 kg dengan interval waktu optimal 1,980 bulan. Selisih penghematan biaya persediaan yang dihasilkan menggunakan metode *Economic Production Quantity* (EPQ) dan perhitungan berdasarkan kondisi produksi perusahaan adalah sebesar Rp 3.582.494,503 untuk *Crude Palm Oil* (CPO) dan sebesar Rp 8.354.988,945 untuk *Kernel*.

Kata kunci: Metode EPQ, Pengendalian Persediaan, Persediaan.

