

**OPTIMALISASI PENDAPATAN USAHATANI SAWI HIJAU  
(*Brassica Juncea*) DI UPT SP.1 KOLI KOSA (TAYAWI) KECAMATAN  
OBA KOTA TIDORE KEPULAUAN**

Pembimbing : Nurdiyanawati Djumadil, S.P., M.P  
Mila Fatmawati, S.Pd.S.E., M.SA

---

**RINGKASAN**

Proses produksi harus mempertimbangkan faktor-faktor produksi yang di gunakan agar tercapai produksi optimal dan pendapatan maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat produksi optimal usahatani sawi hijau, besarnya penerimaan optimal, serta keuntungan optimal. Penelitian ini di lakukan di UPT SP.1 Koli/kosa (Tayawi) Kecamatan Oba, Kota Tidore Kepulauan. Penelitian dilaksanakan sejak bulan Januari-Juli 2024. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Jumlah populasi dalam penelitian ini adalah 108 petani yang berusahatani sawi hijau, Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *simple random sampling*, sehingga di dapatkan sampel sebanyak 52 petani. Analisis data yang di gunakan adalah regresi kuadratik untuk persamaan biaya dan regresi linier untuk persamaan penerimaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata produksi yang di capai responden sebesar 1,277 kg/ha dengan keuntungan sebesar Rp3.395.577 untuk satu kali panen, dari hasil analisis di ketahui persamaan biaya yaitu  $TC = -9,35 + 8486,51Q - 3,22Q^2$  dan persamaan penerimaan yaitu  $TR = 1,57Q + 5,42Q^2$  jumlah produksi pada tingkat penerimaan optimal yaitu 1,928 kg. Besarnya penerimaan Rp8.938.731 /ha dan keuntungan optimal Rp4.201.592/ha untuk satu kali musim tanam.

Kata kunci: Optimalisasi, usahatani, sawi hijau, pendapatan

**OPTIMIZATION OF GREEN MUSTARD (BRASSICA JUNCEA)  
FARMING INCOME AT UPT SP.1 KOLI KOSA (TAYAWI), OBA  
DISTRICT, TIDORE ISLANDS CITY**

Supervisors: Nurdyanawati Djumadil, S.P., M.P.  
Mila Fatmawati, S.Pd.S.E., M.SA

---

**SUMMARY**

The production process must consider the factors of production used in order to achieve optimal production and maximum income. This study aims to determine the optimal production level, the optimal revenue, and the optimal profit in green mustard farming. The research was conducted at UPT SP.1 Koli/Kosa (Tayawi) in Oba District, Tidore Kepulauan City. The study was carried out from January to July 2024. The data collected in this study consisted of primary and secondary data. The population for this study was 108 farmers engaged in green mustard farming. The sample was taken using simple random sampling, resulting in a sample size of 52 farmers. Data analysis used quadratic regression for the cost equation and linear regression for the revenue equation. The results of the study showed that the average production achieved by the respondents was 1.277 kg/ha with a profit of IDR 3,395,577 per harvest. From the analysis, the cost equation was found to be:  $TC = -9.35 + 8486.51Q - 3.22Q^2$  and the revenue equation was:  $TR = 1.57Q + 5.42Q^2$ . The production level at the optimal revenue point was 1.928 kg. The optimal revenue was IDR 8,938,731 per hectare, and the optimal profit was IDR 4,201,592 per hectare per planting season.

Keywords: Optimization, Farming, Green mustard, Income