

**PRODUKSI KALE (*Brassica oleracea* var. *palmifolia*) DENGAN
SISTEM HIDROPONIK *DEEP FLOW TECHNIQUE* (DFT)
DI CV SOEBI AGRIKULTURA INDONESIA**

**Oleh
Haton Lambang Aprizky**

Ringkasan

Kale (*Brassica oleracea* var. *palmifolia*) merupakan sayuran yang kaya akan nutrisi yang baik untuk kesehatan. Adapun nutrisi yang terkandung dalam 100 g kale meliputi karbohidrat 2,36%; lemak 0,26%; protein kasar 11,67%; air 81,38%; serat kasar 3,00%; abu 1,33% dan energi 58,46 Kkal. Kale juga mengandung vitamin dan mineral yang tinggi dan rendah kalori. Kale kaya akan senyawa antioksidan seperti *quercetin*, β -karoten, dan *anthocyanin*. Senyawa ini dapat mencegah penyakit jantung dan kanker. Tujuan penulisan tugas akhir ini untuk mempelajari tahapan produksi kale (*Brassica oleracea* var. *palmifolia*) dengan sistem hidroponik *Deep Flow Technique* (DFT) di CV Soebi Agrikultura Indonesia. Tugas akhir ini di tulis berdasarkan hasil praktik kerja lapang yang dilakukan pada bulan Februari sampai Juni 2023. Metode pengambilan data yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir ini terdiri dari kegiatan praktik, dokumentasi, wawancara, dan studi literatur. Tahapan budidaya kale meliputi : penyemaian benih, sanitasi instalasi, pelarutan nutrisi AB mix, pembibitan N1 & N2, pindah tanam, perawatan, panen, pascapanen serta pemasaran produk. Hasil produksi tanaman kale di CV Soebi Agrikultura Indonesia selama 2 bulan pemanenan didapatkan 371,8 kg dengan rata-rata bobot per tanaman 32 gr. Hama yang menyerang tanaman kale selama budidaya yaitu ulat grayak dan lalat penggorok daun dan penyakit yang menyerang tanaman kale yaitu busuk batang dan bercak daun. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman kale dengan cara penyemprotan pestisida secara manual.