

RINGKASAN

BUDIDAYA SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) HIDROPHONIK DENGAN SISTEM NFT (*Nutrient Film Technique*) DI PT. ZAKI-NA FARM KOTA MALANG, Rabbani Labib R, NIM A31222499, Tahun 2025, 42 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP, M.Si. (Pembimbing).

Politeknik Negeri Jember adalah institusi perguruan tinggi yang fokus pada penyelenggaraan Pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi sendiri merupakan suatu sistem pembelajaran yang diarahkan untuk membentuk keterampilan khusus serta kemampuan dalam menerapkan dan mengembangkan keahlian secara mendalam. Sistem pendidikan ini dirancang untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pemberian pengetahuan dan keterampilan dasar yang solid, dengan tujuan agar para lulusan mampu beradaptasi dan berkembang seiring perubahan yang terjadi di lingkungan sekitar.

Magang merupakan kegiatan pembelajaran pada dunia kerja bertujuan untuk mendapatkan pengalaman, keterampilan, dan pemahaman langsung terkait dunia kerja. Kegiatan magang yang diprogramkan oleh Politeknik Negeri Jember khusus untuk mahasiswa semester 6 (enam). Kegiatan magang dilakukan selama 4 bulan terhitung mulai dari 1 Februari sampai dengan 1 Juni 2025. Kami memilih PT. Zaki-Na Farm yang terletak di Kota Malang sebagai tempat magang setelah menelusuri referensi online yang sesuai dengan program studi Produksi Tanaman Hortikultura. PT. Zaki-Na Farm menerapkan sistem hidroponik dalam kegiatan pertaniannya yang telah dirintis sejak tahun 2021 yang lalu oleh Ibu Uswatun Hasanah. Berbagai macam sayuran yang dibudidayakan diantaranya beberapa macam sawi-sawian, selada, kangkong, dan lainnya.

Salah satu jenis tanaman sayuran yang tergolong dalam sawi-sawian yakni pakcoy (*Brassica rapa*). Pakcoy tergolong sayuran yang kaya akan manfaat karena merupakan sumber vitamin, mineral dan serat yang sangat diperlukan oleh tubuh. Salah satu cara yang menjadi pendukung tumbuhnya dan produksi pakcoy yakni dengan menerapkan penanaman secara hidroponik. Penanaman secara hidroponik

merupakan salah satu teknologi bercocok tanam dengan menggunakan air, nutrisi dan oksigen tanpa menggunakan tanah sebagai media tumbuhnya. *Nutrient Film Technique* (NFT) merupakan salah satu metode budidaya dalam sistem hidroponik yang dilakukan dengan meletakkan akar tanaman pada lapisan larutan nutrisi yang dangkal dan mengalir secara kontinu. Larutan tersebut mengandung unsur hara esensial yang dibutuhkan tanaman dan disirkulasikan secara teratur sehingga akar tanaman berkembang dalam lapisan tipis larutan nutrisi, sistem ini dikenal dengan sebutan NFT.