

RINGKASAN

“PEMANFAATAN URINE KAMBING SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR PADA BUDIDAYA SAWI CAISIM (*Brassica juncea L*) DI CV TANI ORGANIK MERAPI”. Risfal Aditya, NIM A31210286, Tahun 2024, Halaman. Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Politeknik Negeri Jember, Hanif fatur rohman, S.P., M.P. (Dosen Pembimbing Magang), Riyanto. (Pembimbing Lapang).

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan dan mampu bertahan dengan berbagai kondisi lingkungan yang ada.

Magang merupakan salah satu program yang diwajibkan untuk dilaksanakan bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester akhir. Magang memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya Praktik Kerja Lapang akan semakin membantu mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa pada bidangnya. Sehingga mahasiswa mampu mengkolaborasikan antara suatu teori yang diterima selama di Politeknik Negeri Jember dengan tindakan secara nyata melalui magang ini. Apalagi kita ketahui bahwa komoditas hortikultura memiliki andil yang besar dalam kelangsungan hidup manusia.

CV. Tani Organik Merapi (TOM) didirikan oleh Untung Wijanarko pada tanggal 1 september 2008 yang didasari oleh kristalisasi , cita-cita, pemikiran dan harapan akan kondisi tanah pertanian saat ini agar menjadi lebih baik. TOM bertekad ikut ambil bagian dalam program menyelamatkan lahan pertanian yang semakin lama semakin berkurang karena pembangunan industri

maupun perumahan. Tani Organik Merapi ikut berperan aktif dalam mengembangkan sistem pertanian organik secara langsung dan diharapkan dapat menghasilkan produk- produk pertanian yang berkualitas, yang secara tidak langsung juga mendukung kesehatan masyarakat.

Sawi banyak diminati oleh masyarakat luas dikarenakan manfaat dari sawi itu sendiri bagi kesehatan. Adapun beberapa manfaat sawi mampu menangkal hipertensi, penyakit jantung, dan berbagai jenis kanker, mencegah osteoporosis, serta menurunkan kadar kolesterol.

Urine kambing merupakan kotoran cair dari limbah peternakan yang mudah didapat dan bisa dimanfaatkan sebagai pupuk organik cair. Selain ramah lingkungan dan dapat menyuburkan tanah, urine kambing mempunyai kandungan unsur hara lengkap yang dibutuhkan oleh tanaman untuk menunjang dalam proses pertumbuhannya. Di samping mengandung unsur makro seperti Nitrogen (N), Fosfor (P) dan Kalium (K), Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), dan Sulfur (S), urine kambing juga mengandung unsur mikro. Unsur fosfor dalam pupuk kandang sebagian besar dari kotoran cair. Kandungan unsur kalium dalam kotoran cair lima kali lebih besar dari kotoran padat.