

RINGKASAN

PENGOLAHAN LIMBAH SAYURAN ORGANIK MENJADI PUPUK KOMPOS SEBAGAI UPAYA PENERAPAN SISTEM *ZERO WASTE INDUSTRIES* DI PO. SAYUR ORGANIK MERBABU, Sri Utami, NIM A31221295, Tahun 2025, 47 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rindha Rentina Darah Pertamina S.P., M.Si. (Pembimbing).

Limbah menjadi salah satu persoalan dalam segala lini kehidupan masyarakat. Salah satunya pada usaha agribisnis. Pengelolaan limbah menjadi salah satu permasalahan yang perlu disikapi dengan bijak sehingga tidak menimbulkan dampak negatif dikemudian hari. Limbah yang dihasilkan dari sektor pertanian umumnya merupakan limbah organik yang dapat dimanfaatkan kembali untuk menyuburkan tanah. Khususnya pada budidaya organik pemanfaatan limbah pertanian sangat dianjurkan dalam konsep pertanian organik. Salah satu limbah pertanian yang bermanfaat adalah limbah sayuran organik.

PO. Sayur Organik Merbabu merupakan perusahaan yang bergerak pada sektor agribisnis sayuran organik di Kabupaten Semarang. Proses budidaya yang dilakukan telah menyesuaikan dengan standar pertanian organik yang berlaku. Tidak terkecuali pada proses pengelolaan limbah sisa *packing house*. PO. Sayur Organik Merbabu telah mulai melakukan upaya penerapan sistem *zero waste* dengan meminimalkan timbulnya limbah pada kegiatan operasionalnya. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan melakukan pengomposan limbah sayuran organik sisa kegiatan di *packing house*. Limbah sayuran yang ada dikumpulkan untuk dijadikan pupuk kompos. Pupuk kompos kemudian digunakan sebagai starter pembuatan kompos sayuran selanjutnya. Melalui proses ini PO. Sayur Organik Merbabu memiliki persediaan kompos yang dapat diaplikasikan ke lahan budidaya. Walaupun saat ini sifatnya masih sebagai pupuk tambahan saja, namun tentunya dapat menjadi alternatif penggunaan pupuk kompos yang diaplikasikan ke lahan budidaya sayuran organik. Selain itu pengomposan limbah sayuran dapat menjadi solusi meminimalkan timbulnya sampah pada kegiatan operasional di PO. Sayur Organik Merbabu.