**Manfaatkan Si Naga Tanah: Mahasiswa KKN Undip Atasi Permasalahan Limbah Organik Menjadi Pupuk Organik Vermikompos**

**Desa Purworejo, Kecamatan Candimulyo, Kabupaten Magelang (08/08/2024) –** Limbah merupakan salah satu permasalahan di Desa Purworejo saat ini. Belum adanya pengelolaan limbah yang baik menyebabkan permasalahan lingkungan hidup. Masyarakat desa ini biasanya menangani limbah dengan membakar atau membuang di sungai. Hal ini dapat mencemari lingkungan jika dibiarkan dalam jangka panjang. Bank sampah telah ada namun itu hanya mengatasi limbah anorganik saja. Limbah organik jika tidak ditangani dengan baik dapat menyababkan bau tidak sedap yang dapat mengganggu kenyamanan dan kesehatan masyarakat. Oleh karena itu perlu adanya suatu wadah yang dapat mengolah limbah organik menjadi sesuatu yang bernilai misalnya menjadi pupuk sehingga dapat dimanfaatkan untuk pertanian di Desa Purworejo.

Dalam program ini, Mikael Adi Santoso seorang mahasiswa KKN Tim II Undip 2023/2024 memberikan edukasi serta pelatihan kepada masyarakat mengenai budidaya cacing tanah di Desa Purworejo yang dapat mengolah limbah organik menjadi pupuk vermikompos. Vermikompos adalah pupuk organik yang dihasilkan dari proses penguraian bahan organik oleh cacing tanah, khususnya cacing merah (Eisenia fetida). Proses ini disebut vermikomposting. Dalam vermikomposting, cacing tanah mengonsumsi bahan organik seperti sisa makanan, kertas, dan limbah pertanian, lalu mengubahnya menjadi humus yang kaya nutrisi melalui sistem pencernaannya. Vermikompos mengandung mikroorganisme yang bermanfaat dan nutrisi penting yang dapat meningkatkan kesuburan tanah, struktur tanah, dan kapasitas retensi air. Selain itu, vermikompos juga mengurangi jumlah limbah organik yang harus dibuang ke tempat pembuangan akhir.

Kegiatan ini diharapkan dapat berkelanjutan untuk mengatasi permasalahan limbah di Desa Purworejo khususnya limbah organik dan pupuk hasil pengolahan dapat bermanfaat bagi pertanian di desa ini. Selain itu juga diharapkan hasil produksi cacing tanah dapat menjadi sumber pendapatan bagi masyarakat karena harga jual cacing tanah saat ini terbilang lumayan yaitu Rp45.000/kg.

Penulis : Mikael Adi Santoso

Program Stdui : Agribisnis

Dosen Pembimbing Lapangan: Dra. Puji Astuti, M.Si.

Lokasi : Desa Purworejo, Kecamatan Candimulyo, Kabupaten Magelang

KKN TIM II UNIVERSITAS DIPONEGORO 2024