



UNRAM FOR LOMBOK POST

CEK INSTALASI: Ketua Tim PPDM Unram Bulkaini saat memeriksa instalasi bioslurry di Dusun Cupek, Desa Sigarpinjalin, Kecamatan Tanjung, Lombok Utara, beberapa hari lalu.

PPDM Unram Kenalkan Bioslurry

TANJUNG-Program Pengembangan Desa Mitra (PPDM) Universitas Mataram (Unram) mengenalkan bioslurry di Dusun Cupek, Desa Sigarpinjalin, Kecamatan Tanjung, Lombok Utara. Ini merupakan instalasi biogas untuk menghasilkan produk utama dalam bentuk gas dan limbah. "Pupuk organik cair berbasis bioslurry sedang dikembangkan melalui PPDM ini," kata Ketua Tim PPDM Unram H Bulkaini pada Lombok Post, kemarin (9/9).

Dosen Fakultas Peternakan Unram ini menjelaskan PPDM merupakan program dari Kemenristekdikti. Program ini bekerja sama dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Mataram. Unram dipilih karena lembaga ini juga sedang mengkaji tingkat produksi bioslurry dan unsur hara yang terkandung di dalamnya.

Hasil uji Laboratorium Analitik Universitas Mataram menghasilkan bioslurry mengandung sejumlah unsur hara. Seperti kadar N=0,044 persen, kadar P=0,386 persen, dan kadar K=5,734. Unsur nitrogen merupakan unsur hara utama bagi pertumbuhan bagian vegetative tanaman, khususnya daun, batang, dan akar. Fosfor yang terkandung dalam pupuk organik berperan dalam proses respirasi dan fotosintesis, penyusunan asam nukleat, dan penghasil buah. Sedangkan kalium dalam tubuh tanaman sebagai garam anorganik. Lebih lanjut ia menambahkan, instalasi biogas dengan kapasitas empat meter per kubik dapat menghasilkan bioslurry 31,033 liter per hari. "Bioslurry yang dihasilkan dari instalasi biogas ada dua macam yaitu bioslurry cair dan bioslurry padat," ungkapnya.

Bio-slurry atau ampas biogas merupakan produk dari hasil pengolahan biogas berbahan kotoran hewan (kohe) dan air. Semuanya melalui proses tanpa oksigen (anaerobik) di dalam ruang tertutup. Bioslurry cair maupun padat dikelompokkan sebagai pupuk organik, karena seluruh bahan penyusunnya berasal dari bahan organik yaitu kohe yang telah terfermentasi. (nur/r9/*)