

ABSTRAK

Azlina Fitriani. 2021. Pengaruh Campuran Pupuk Ampas Tahu dengan MOL Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) Varietas Talenta. Di bawah bimbingan M. Subandi dan Esty Puri Utami.

Pupuk organik memiliki kemampuan untuk memperbaiki kualitas tanah yang rusak akibat penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan dengan terus-menerus di lahan budidaya jagung manis (*Zea mays Saccharata*). Limbah ampas tahu menjadi bahan alternatif untuk dijadikan pupuk organik karena mengandung bahan yang berpotensi untuk meningkatkan kesuburan tanah dan produksi tanaman jagung manis. Proses pengomposan ampas tahu dapat dipercepat dengan memberikan mikroorganisme lokal (MOL) yang berasal dari limbah sayuran. Pemberian campuran pupuk ampas tahu dengan MOL limbah sayuran diharapkan mampu memenuhi kebutuhan unsur hara tanaman untuk pertumbuhan jagung manis Talenta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian serta dosis terbaik dari campuran pupuk ampas tahu dengan MOL limbah sayuran terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis Talenta. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-September 2021 di Desa Ciburial, Kecamatan Leles, Kabupaten Garut, Jawa Barat, dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 5 perlakuan (A: kontrol, B: 5 ton ha⁻¹, C: 10 ton ha⁻¹, D: 15 ton ha⁻¹, dan E: 20 ton ha⁻¹) yang diulang sebanyak 6 kali. Berdasarkan hasil penelitian, pemberian campuran pupuk ampas tahu dengan MOL limbah sayuran berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis Talenta. Dosis 15 ton ha⁻¹ campuran pupuk ampas tahu dengan MOL limbah sayuran (Perlakuan D) memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan (tinggi tanaman 7 MST dan luas daun) dan hasil (berat basah tongkol, berat basah tajuk, dan berat kering tongkol) tanaman jagung manis varietas Talenta. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran pupuk ampas tahu dengan MOL limbah sayuran terhadap jagung manis varietas lain.

Kata kunci: Ampas Tahu; Jagung Manis; MOL Limbah Sayuran; Pupuk Organik