

**Tehnik Aplikasi Mikroorganismes Lokal Rumen Sapi dan Saat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dalam Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae L*)  
Dibimbing oleh Ir. Herlinawati, MP dan Ir. Rr Liliek Dwi Soelaksini, MP.**

**Adetia Ayuk ApriliaNingrum**  
Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan  
Jurusan Produksi Pertanian

**ABSTRAK**

Penelitian tentang **Tehnik Aplikasi Mol Rumen Sapi Dan Saat Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dalam Upaya Peningkatan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae L*)** untuk mengetahui saat pemberian pupuk kandang ayam dan tehnik aplikasi mol rumen sapi dalam upaya peningkatan pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogea L.*) Varietas Hypoma 02. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, mulai dari bulan Oktober 2019 sampai Januari 2020 bertempat di Dusun Jatiagung, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Penelitian tugas akhir ini dilakukan dengan menggunakan susunan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktorial. Faktor pertama saat pemberian pupuk kandang ayam: pemberian pupuk dasar (S0), 15 hari setelah tanam (S1) dan 30 hari setelah tanam (S2). Faktor kedua tehnik aplikasi mol rumen sapi: tanpa tehnik aplikasi (T0), tehnik aplikasi dengan cara disemprot (T1), tehnik aplikasi dengan cara dikocor (T2), yang terdiri 9 kombinasi perlakuan 3 ulangan. Pengamatan dilakukan terhadap variabel tinggi tanaman jumlah cabang, berat polong basah, berat polong kering, jumlah polong bernas, jumlah polong cipo, berat 100 biji, dan berat biji kering. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah cabang dan berat polong kering berbeda nyata (*significant*) pada faktor (S) saat pemberian pupuk kandang, dan perlakuan lainnya menunjukkan hasil yang berbeda tidak nyata (*non significant*), sehingga dapat disimpulkan bahwa saat pemberian pupuk kandang ayam efektif terhadap produksi kacang tanah.

Kata kunci : *Saat pemberian pupuk kandang ayam, Tehnik Aplikasi Mol Rumen Sapi, Kacang Tanah Varietas Hypoma 02*