

## ABSTRAK

### **PERTUMBUHAN TANAMAN KUNYIT (*Curcuma domestica* Val) PADA BERBAGAI PERSENTASE KETEBALAN MULSA ALANG-ALANG DAN DOSIS PUPUK KANDANG AYAM ( Yuzela di bawah bimbingan Ibu Dr. Lizawati, S.P., M.Si ).**

Tanaman kunyit merupakan tanaman biofarmaka yang sangat berharga dalam sudut klinis (kesehatan) secara langsung atau dengan cara tidak langsung. Upaya pengembangan terhadap pertumbuhan tanaman kunyit terus dilakukan dengan memanfaatkan media tanam sederhana dan lahan pekarangan rumah. Namun, produksi tanaman kunyit di Provinsi Jambi masih tergolong rendah bila dibandingkan dengan produktivitas tanaman kunyit nasional. Pertumbuhan tanaman kunyit sangat dipengaruhi oleh kesuburan tanah, tetapi tanah yang produktif tidak hanya dilihat dari kondisi fisiknya saja namun juga kandungan atau efektifitas jasad renik yang terdapat didalamnya. Upaya meningkatkan kesuburan tanah dapat dilakukan dengan pemberian bahan organik. Bahan organik yang digunakan dalam penelitian ini adalah pemberian pupuk kandang ayam dan mulsa alang-alang.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Laboratorium Terpadu Universitas Jambi, Desa Ibru, Kecamatan Mestong, Kabupaten Muaro Jambi. Penelitian ini dilaksanakan selama 6 bulan, dimulai dari bulan Juni sampai Desember 2021. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah persentase ketebalan mulsa alang-alang (M) yang terdiri atas 3 taraf perlakuan sebagai berikut :  $m_1 = 30\%$  mulsa,  $m_2 = 60\%$  mulsa,  $m_3 = 90\%$  mulsa. Faktor kedua adalah dosis pupuk kandang ayam (P) yang terdiri atas 4 taraf perlakuan sebagai berikut :  $p_0 = 0 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $p_1 = 5 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $p_2 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $p_3 = 15 \text{ ton ha}^{-1}$ . Sehingga dari kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi perlakuan dengan 3 kali ulangan sehingga didapatkan 36 satuan percobaan. Setiap petak percobaan terdiri dari 15 tanaman sehingga jumlah seluruh tanaman yaitu 540 tanaman. Setiap petak percobaan diambil 3 tanaman yang dijadikan sampel. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan jumlah anakan. Data dianalisis secara statistik menggunakan Anova dan jika Berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf  $\alpha = 5\%$ .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian persentase ketebalan mulsa alang-alang dan pemberian pupuk kandang ayam terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan jumlah anakan. Pemberian level persentase ketebalan mulsa alang-alang 60% dan pupuk kandang ayam  $5 \text{ ton ha}^{-1}$  menunjukkan pertumbuhan terbaik pada tanaman kunyit.