

## RINGKASAN

**PENGARUH KOMBINASI BEBERAPA KONSENTRASI LIMBAH KULIT BAWANG MERAH DAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max L.*). Zorry Hannes Turnip di bawah bimbingan Dr. Ir. Ahmad Riduan, M.Si dan Ir. Neliyati, M.Si.**

Kedelai (*Glycine max L.*) merupakan salah satu komoditas tanaman pangan terpenting ketiga di Indonesia setelah padi dan jagung yang berperan sebagai sumber protein nabati yang sangat penting dalam rangka peningkatan gizi masyarakat karena aman bagi kesehatan. Rendahnya produktivitas kedelai Nasional maupun Jambi disebabkan oleh teknik budidaya yang kurang maksimal, kondisi lingkungan tanaman, dan kurangnya hara yang dibutuhkan tanaman. Penggunaan pupuk organik dan zat pengatur tumbuh merupakan salah satu solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Percobaan ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm*, Universitas Jambi di Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi pada bulan Maret - Juni 2024. Percobaan ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 1 faktor, yaitu kombinasi limbah kulit bawang merah (KBM) dan air kelapa dengan 10 taraf perlakuan, yaitu : p0 = Tanpa Pemberian KBM dan Air Kelapa p1 = Konsentrasi KBM 10 % + Air Kelapa 20 % p2 = Konsentrasi KBM 10 % + Air Kelapa 40 % p3 = Konsentrasi KBM 10 % + Air Kelapa 60 % p4 = Konsentrasi KBM 20 % + Air Kelapa 20 % p5 = Konsentrasi KBM 20 % + Air Kelapa 40 % p6 = Konsentrasi KBM 20 % + Air Kelapa 60 % p7 = Konsentrasi KBM 30 % + Air Kelapa 20 % p8 = Konsentrasi KBM 30 % + Air Kelapa 40 % p9 = Konsentrasi KBM 30 % + Air Kelapa 60 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi beberapa konsentrasi limbah kulit bawang merah dan air kelapa memberikan pengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah cabang primer, bobot kering tajuk dan rasio tajuk akar namun belum mampu memberikan pengaruh nyata terhadap variabel jumlah polong per tanaman, jumlah polong berisi per tanaman, bobot 100 biji, hasil per hektar, dan bobot kering akar. Pemberian limbah kulit bawang merah 30% + air kelapa 60% merupakan kombinasi konsentrasi terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman kedelai.