BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat interaksi antara PGPR dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan tinggi tanaman jagung varietas Pioneer 21.
2. PGPR dengan dosis 100% memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, diameter tongkol, bobot 1000 biji pipilan kering, dan pipilan kering per hektar. Penggunaan PGPR dengan dosis 200% mampu mengurangi dosis pupuk urea sebesar 25% dan memberikan peningkatan produksi paling tinggi secara akumulatif sebesar 37,63% melalui analisis *Relative of Agronomical Effectiviness* (RAE).
3. Pupuk urea dengan dosis 75% memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, diameter tongkol, bobot 1000 biji pipilan kering, bobot tongkol tanpa kelobot per petak, dan pipilan kering per hektar.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dianjurkan penggunaan PGPR dengan dosis 100% sebagai suplementasi penyedia nitrogen tambahan dalam memperoleh hasil tanaman jagung. Penggunaan pupuk urea dengan dosis 75% dari rekomendasi dapat diterapkan dalam kegiatan budidaya tanaman jagung dengan menambahkan PGPR dengan dosis 200%. Penggunaan PGPR akan mereduksi input pemupukan anorganik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA