

**PENGARUH PEMBERIAN AGROBOST TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KACANG TANAH (*Arachis hypogea* L)**

Oleh : Jetro Siahaan

Dibawah bimbingan : Seprita Lidar dan Sri Utami Lestari

RINGKASAN

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) merupakan tanaman yang mempunyai prospek, dan nilai komersial cukup baik, kerana di Indonesia kacang tanah merupakan salah satu sumber protein nabati yang cukup penting dalam pola menu makanan masyarakat. Pengembangan bididaya tanaman kacang tanah prospek cukup baik, kerana diimbangi dengan semakin bertambahnya pengolahan kacang tanah baik dimasyarakat maupun sekitar agro industri.

Pupuk hayati merupakan pupuk yang mengandung mikroorganisme yang menguntungkan yang dapat meningkatkan produksi tanaman melalui perbaikan sifat tanah dan biologis tanah. Agrobost adalah pupuk cair dengan teknologi yang terbukti dapat meningkatkan produktivitas tanaman. Komposisi agrobost terdiri dari *Azobactersp*, mikroba pelarut fosfat, *Azospirillumsp*, mikroba cellulotic, *Laktobacallussp*, dan *Pseudomonassp*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi pupuk Agrobost yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L).

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial dengan lima taraf perlakuan, yaitu A0 : 0 cc/l air, A1 : 2,5 cc/l air, A2 : 5 cc/l air, A3 : 7,5 cc/l air dan A4 : 10 cc/l air serta terdapat 4 ulangan. Setiap plot terdapat 10 tanaman dan 4 tanaman dijadikan sampel. Pengamatan parameter pada penelitian yaitu tinggi tanaman, bintil akar efektif pertanaman, jumlah polong pertanaman, polong bernas pertanaman, berat polong kering pertanaman, bobot 100 biji dan jumlah gynofora.

Hasil peneltan menyatakan bahwa pemberian pupuk agrobost berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah. Hasil terbaik pemberian pupuk agrobost yaitu pada A2 ialah 5 cc/l air.