



## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HAYATI BIOBOOST TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS KACANG TANAH (*ARACHIS HYPOGAEA L.*)

### ABSTRACT

Nisrina Arifah. 1305101050060. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) dibawah bimbingan Ibu Erita Hayati sebagai ketua dan Ibu Nanda Mayani sebagai anggota.

#### RINGKASAN

Kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*) merupakan salah satu jenis tanaman yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia. Kebutuhan kacang tanah terus meningkat setiap tahunnya dan permasalahan yang dihadapi ialah produktivitas tanaman kacang tanah yang masih rendah dan berkurangnya lahan yang produktif. Upaya untuk meningkatkan produksi kacang tanah antara lain dengan pemupukan dan penggunaan varietas unggul. Untuk mengurangi dampak dari pemakaian pupuk anorganik secara berlebihan yaitu dengan menggunakan bahan-bahan organik. Pupuk yang digunakan dalam penelitian ini ialah pupuk hayati Bioboost. Pupuk hayati merupakan mikroba yang diberikan kedalam tanah untuk meningkatkan pengambilan hara oleh tanaman dari dalam tanah maupun udara. Pupuk ini mengandung mikroorganisme tanah yang unggul dan bermanfaat untuk meningkatkan kesuburan tanah sebagai hasil proses biokimia tanah. Varietas unggul yang ditanam di tanah yang subur dapat memberikan hasil yang cukup baik khususnya kacang tanah agar dapat memenuhi kebutuhan yang masih jauh lebih besar dibandingkan dengan produksinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hayati dan varietas kacang tanah serta interaksi antara pupuk hayati dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola Faktorial yang terdiri atas 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk hayati (P) yang terdiri dari 4 taraf yaitu: P0= 0 ml/l air, P1= 20 ml/l air, P2= 40 ml/l air dan P3= 60 ml/l air. Faktor kedua adalah varietas kacang tanah yang terdiri dari 3 taraf yaitu: V1= Domba, V2= Kelinci dan V3= Tuban. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong bernas per tanaman, jumlah polong hampa per tanaman, berat polong bernas per tanaman berat biji per tanaman, berat 100 biji kering, dan potensi hasil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk hayati Bioboost berpengaruh terhadap jumlah polong bernas, berat biji pertanaman dan potensi hasil dengan konsentrasi terbaik yaitu 20 ml/l. Sedangkan untuk varietas berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil dengan varietas terbaik ialah varietas Tuban