

**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap Pemberian
POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas**
Dibimbing oleh Ir. Rr Liliek Dwi Soelaksini, M.P.

Ichsanul Abdurrahman Sholeh
Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Pupuk Organik Cair (POC) Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas yang dapat memberikan unsur hara dan nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman kedelai. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil produksi kedelai melalui pengaplikasian POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian Desa Antirogo Kabupaten Jember pada bulan Juni 2024 sampai bulan September 2024. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 7 taraf perlakuan yaitu: Kontrol, POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas 15 ml/l, POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas 30 ml/l, POC Campuran kulit Pisang dan Kulit Nanas 45 ml/l, POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas 60 ml/l, POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas 75 ml/l, POC Campuran Kulit Pisang dan Kulit Nanas 90ml/l. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Perlakuan POC Kulit Pisang dan Kulit Nanas berpengaruh berbeda nyata pada pengamatan berat biji per sampel (10,42 gram) dan berat 100 biji (15,00 gram). Untuk perlakuan terbaik ditunjukkan pada konsentrasi 75 ml/l.

Kata kunci : Kedelai, Kulit Pisang, Kulit Nanas, Pupuk Organik Cair

**Growth Response and Yield of Soybean Plants (*Glycine max* L.) Against the
Administration of POC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel**

Guided by Ir. Rr. Liliek Dwi Soelaksini

Ichsanul Abdurrahman Sholeh

Food Crop Production Technology Study Program
Department of Agricultural Production

ABSTRACT

Liquid Organic Fertilizer (LOC) Mixed Banana Peel and Pineapple Peel which can provide nutrients and nutrients needed by soybean plants. The purpose of this study is to determine the growth response and soybean production through the application of Mixed Banana Peel and Pineapple Peel LOC. This research was carried out on agricultural land in Antirogo Village, Jember Regency from June 2024 to September 2024. This study was designed using a non-factorial Random Group Design (RGD) with 7 levels of treatment, namely: Control, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 15 ml/l, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 30 ml/l, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 45 ml/l, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 60 ml/l, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 75 ml/l, LOC Mixed Banana Peel and Pineapple Peel 90ml/l. The results of this study showed that the LOC treatment of Banana Peel and Pineapple Peel had a significantly different effect on the observation of seed weight per sample (10.42 grams) and weight of 100 seeds (15.00 grams). For the best treatment it is indicated at a concentration of 75 ml/l.

Keywords : Soybeans, Banana Peel, Pineapple Peel, Liquid Organic Fertilizer