

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK LIMBAH PASAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merrill) PADA BEBERAPA TINGKAT SALINITAS

Oleh:

**Ulayya Hauliyah
NPM 175001014**

Dosen Pembimbing:

**Ida Hadiyah
Maman Suryaman**

Kedelai belum mampu dicukupi dalam negeri padahal kebutuhannya meningkat seiring dengan semakin banyaknya produk olahan kedelai. Peningkatan konsumsi kedelai tersebut tidak dibarengi dengan peningkatan produksi kedelai itu sendiri disebabkan oleh luasnya lahan yang ada di Indonesia sebagian besar mengandung kadar garam yang tinggi yang biasa disebut lahan salin. Pengaruh buruk dari lahan yang salin tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan pupuk organik. Pupuk organik dapat memperbaiki struktur tanah, menyediakan ruang dalam tanah untuk air dan udara serta merangsang pertumbuhan mikroorganisme tanah untuk membantu mengikat unsur hara. Percobaan ini dilakukan pada bulan Februari sampai bulan Juni 2021 di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial. Faktor pertama adalah dosis pupuk organik limbah pasar 0 ton/ha, 20 ton/ha dan 30 ton/ha dan faktor kedua adalah tingkat salinitas 0%, 0,5% dan 1%. Hasil penelitian menunjukkan pupuk limbah pasar memberikan pengaruh terhadap kadar klorofil daun dan luas daun kedelai. Pupuk organik limbah pasar dengan dosis 30 ton/ha berpengaruh baik terhadap kadar klorofil daun dan luas daun. Tingkat salinitas memberikan pengaruh nyata bobot 100 butir biji kering kedelai.

Kata kunci: Kedelai, Salinitas, Pupuk organik, Limbah pasar

ABSTRACT

THE EFFECT OF MARKET WASTE FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merrill) ON SEVERAL SALINITY LEVELS

By:

**Ulayya Hauliyah
NPM 175001014**

Lecturer supervisor:

**Ida Hadiyah
Maman Suryaman**

Soybeans have not been able to be fulfilled domestically even though their needs are increasing along with the increasing number of processed soybean products. The increase in soybean consumption is not accompanied by an increase in soybean production itself due to the vast majority of land in Indonesia containing high levels of salt which is commonly called saline land. The bad effect of saline land can be done by using organic fertilizers. Organic fertilizers can improve soil structure, provide space in the soil for water and air and stimulate the growth of soil microorganisms to help bind nutrients. This experiment was conducted from February to June 2021 at the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya. The experiment used a factorial randomized block design (RBD). The first factor is the dose of market waste organic fertilizer 0 tons/ha, 20 tons/ha and 30 tons/ha and the second factor is the salinity level of 0%, 0.5% and 1%. The results showed that market waste fertilizer had a significant effect on leaf chlorophyll content and soybean leaf area. Market waste organic fertilizer at a dose of 30 tons/ha has a good effect on leaf chlorophyll content and leaf area. The level of salinity has a significant effect on the weight of 100 dry soybean seeds.

Keywords: Soybeans, Salinity, Organic Fertilizer, Market waste