

Pengaruh Defoliiasi Daun dan Konsentrasi Asap Cair Sekam Padi Terhadap Produksi Benih Jagung (*Zea mays L.*) *Effect of Leaf Defoliation and Rice Husk Liquid Smoke Concentration on Corn Seed Production (*Zea mays L.*)* Supervised Ir. Hari Prasetyo, MP

Fira Sekar Annisa
Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Salah satu upaya dalam meningkatkan produksi benih jagung yaitu dengan adanya defoliiasi daun dan konsentrasi asap cair sekam padi yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah defoliiasi daun dan konsentrasi asap cair sekam padi pada produksi benih jagung. Penelitian ini dilaksanakan di lahan penelitian pada bulan Agustus sampai November 2023 di daerah Semboro. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan tiga kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT taraf 1% dan 5% untuk perlakuan tunggal dan dengan uji DMRT taraf 5% untuk interaksi. Faktor pertama adalah defoliiasi daun yaitu D1 (pemangkasan 3 daun), D2 (pemangkasan 4 daun), D3 (pemangkasan 5 daun). Faktor kedua adalah konsentrasi asap cair sekam padi yaitu A1 (konsentrasi 1%), A2 (konsentrasi 2%), A3 (konsentrasi 3%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan defoliiasi daun berpengaruh berbeda sangat nyata pada parameter jumlah biji/tongkol, jumlah biji/tanaman, berat biji/tongkol, berat biji/tanaman, jumlah benih/tongkol, jumlah benih/tanaman, berat benih/tongkol, berat benih/tanaman, produksi benih/plot, produksi aktual, dan produksi potensial. Konsentrasi asap cair sekam padi memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter jumlah biji/tongkol, jumlah biji/tanaman, jumlah benih/tongkol, jumlah benih/tanaman. Interaksi antara defoliiasi daun (pemangkasan 4 daun) dan konsentrasi asap cair sekam padi (konsentrasi 2%) memberikan pengaruh berbeda sangat nyata pada parameter berat 1000 butir benih.

Kata kunci: Jagung, defoliiasi daun, asap cair sekam padi

Pengaruh Defoliiasi Daun dan Konsentrasi Asap Cair Sekam Padi Terhadap Produksi Benih Jagung (*Zea mays* L.) *Effect of Leaf Defoliation and Rice Husk Liquid Smoke Concentration on Corn Seed Production (*Zea mays* L.)* Supervised Ir. Hari Prasetyo, MP

Fira Sekar Annisa

*Seed Production Technique Study Program
Agriculture Production Departement*

ABSTRACT

One effort to increase corn seed production is by defoliating the leaves and the right concentration of rice husk liquid smoke. This research aims to determine the effect of the amount of leaf defoliation and the concentration of rice husk liquid smoke on corn seed production. This research was carried out on research land from August to November 2023 in the Semboro area. This research used a factorial Randomized Block Design (RBD) with three replications. The data obtained were analyzed using ANOVA and continued with the BNT test at 1% and 5% levels for single treatments and with the DMRT test at 5% level for interactions. The first factor is leaf defoliation, namely D1 (pruning 3 leaves), D2 (pruning 4 leaves), D3 (pruning 5 leaves). The second factor is the concentration of rice husk liquid smoke, namely A1 (1% concentration), A2 (2% concentration), A3 (3% concentration). The results showed that leaf defoliation treatment had a very significant different effect on the parameters number of seeds/cobs, number of seeds/plant, weight of seeds/cobs, weight of seeds/plant, number of seeds/cobs, number of seeds/plant, weight of seeds/cobs, weight of seeds. /plant, seed production/plot, actual production, and potential production. The concentration of rice husk liquid smoke had a significantly different effect on the parameters of number of seeds/cobs, number of seeds/plants, number of seeds/cobs, number of seeds/plants. The interaction between leaf defoliation (pruning 4 leaves) and the concentration of rice husk liquid smoke (2% concentration) had a very significant different effect on the weight parameters of 1000 seeds.

Key word: *Corn, leaf defoliation, Rice Husk Liquid Smoke Concentration*