

**ABSTRAK**  
**PENGARUH KOMBINASI JENIS DAN BENTUK MULSA ORGANIK**  
**TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG**  
**HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

Oleh  
Resa Amara Novianti  
185001088

Dibawah bimbingan  
Darul Zumani  
Nur Arifah Qurota Ayunin

Kacang hijau merupakan salah satu komoditas pertanian yang penting di Indonesia setelah kacang tanah dan kedelai. Produksi kacang hijau kerap mengalami kenaikan dan penurunan produksi dalam beberapa tahun terakhir. Salah satu upaya peningkatan produktivitas kacang hijau dapat dilakukan dengan teknik penggunaan mulsa organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi jenis dan bentuk mulsa organik yang paling berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Percobaan ini dilaksanakan di Desa Ciwarak, Kecamatan Jatiwaras, Kabupaten Tasikmalaya pada bulan April sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non-faktorial dengan 4 empat kali pengulangan dengan 7 perlakuan A= Tanpa mulsa (kontrol), B= Mulsa jerami padi tanpa cacah, C= Mulsa jerami padi cacah, D= Mulsa paitan tanpa cacah, E= Mulsa paitan cacah, F= Mulsa daun jati tanpa cacah dan G= Mulsa daun jati cacah. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi jenis dan bentuk mulsa organik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Penggunaan kombinasi mulsa jerami padi tanpa cacah dan cacah berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau.

Kata kunci : Daun jati, jerami padi, kacang hijau, mulsa organik, paitan

**ABSTRACT**  
**THE EFFECT OF COMBINATION OF TYPES AND FORMS OF  
ORGANIC MULCH ON THE GROWTH AND YIELD OF MUNG BEAN  
PLANTS (*Vigna radiata* L.)**

By  
Resa Amara Novianti  
185001088

Under the guidance of:  
Darul Zumani  
Nur Arifah Qurota Ayunin

Mung beans are one of the most important agricultural commodities in Indonesia after peanuts and soybeans. Mung bean production has often experienced an increase and decrease in production in recent years. One of the efforts to increase mung bean productivity can be done by using organic mulch techniques. This study aims to determine the combination of types and forms of organic mulch that have the best effect on the growth and yield of mung bean plants. The experiment was conducted in Ciwarak Village, Jatiwaras District, Tasikmalaya Regency from April to June 2024. This study used an experimental method with a non-factorial Randomized Group Design (RAK) with 4 four repetitions with 7 treatments A = No mulch (control), B = Mulch of rice straw without chopping, C = Mulch of rice straw chopping, D = Mulch of paitan without chopping, E = Mulch of paitan chopping, F = Mulch of teak leaves without chopping and G = Mulch of teak leaves chopping. Data were analyzed using variance analysis and continued with Duncan's Multiple Range Test with a real level of 5%. The results showed that the combination of types and forms of organic mulch affected the growth and yield of mung beans. The use of a combination of uncut and chopped rice straw mulch has the best effect on the growth and yield of mung beans.

Keywords: Teak leaf, rice straw, mung bean, organic mulch, paitan.