

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIOKSIDAN EKSTRAK
KUNYIT DAN CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG HIJAU (*Vigna radiata*
(L) Wilczek)**

Oleh

**Ratna Belindari
NPM. 155001079**

**Dosen Pembimbing:
Maman Suryaman
Yaya Sunarya**

ABSTRAK

Kacang hijau merupakan salah satu tanaman leguminose yang cukup penting di Indonesia. Upaya peningkatan produksi kacang hijau tidak hanya di tanam di lahan sawah, tetapi lahan kering yang memiliki peluang penghasil kacang hijau potensial, persoalan utama pada lahan kering adalah kondisi air yang masih kurang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara pemberian ekstrak kunyit dan cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2019, di Desa Sindangkempeng, Kecamatan Pancalang Kabupaten Kuningan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah konsentrasi ekstrak kunyit yaitu : 0%, 1%, 1,5% dan faktor kedua adalah volume penyiraman yaitu : kapasitas lapang, 75% kapasitas lapang, 50% kapasitas lapang. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi antara cekaman kekeringan dan ekstrak kunyit terhadap jumlah biji per tanaman dan kadar air relatif daun dan secara mandiri cekaman kekeringan berpengaruh pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan jumlah polong per tanaman, dan pemberian antioksidan ekstrak kunyit tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau pada kondisi cekaman kekeringan

Kata Kunci : Ekstrak kunyit, cekaman kekeringan, kacang hijau

THE APPLICATION OF CURCUMA EXTRACT AS ANTIOXIDANT AND DROUGHT STRESS CONDITION ON THE GROWTH AND YIELD OF MUNGBEAN (*Vigna radiata* (L) Wilczek)

By

**Ratna Beliandari
NPM. 155001079**

**Supervisor:
Maman Suryaman
Yaya Sunarya**

ABSTRACT

Mungbean is one of important leguminous plants in Indonesia. To increase its production, mungbean is grown not only on wetland rice field, but also can be grown on dryland. The research aimed to find out interactions between curcuma extract and drought stress on the growth and yield of mungbean. The research was conducted from April to June 2019, in Sindangkempeng, Pancalang, Kuningan. The research used a factorial randomized block design (RBD) repeated three times. The first factor was the concentration of curcuma extract, namely: 0%, 1%, 1.5%, the second factor was the soil water condition, namely: field capacity, 75% field capacity 50% field capacity. The results showed that there was interaction between curcuma extract and drought stress on the number of seeds plant and the relative water content of leaves and independently drought stress affected plants high, number of the leaves, leaves area, and number of pod plants, and curcuma extract as antioxidant did not give effect on the growth and yields of mungbean, height of plant.

Keywords:Curcuma Extract, Drought Stress, MungBean