

ABSTRAK

PENGARUH CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN

KELOR (*Moringa Oleifera* L.)

Atakama. O)*

Solle H. R. L)**

Ballo A)**

Cekaman kekeringan merupakan kondisi lingkungan dimana tanaman tidak menerima asupan air yang cukup, sehingga tanaman tidak dapat melakukan proses pertumbuhan dan perkembangan secara optimal serta produksi pertumbuhan menurun. Tanaman kelor (*Moringa oleifera* L.) merupakan salah satu spesies tumbuhan dalam family *Moringaceae* yang tahan tumbuh di daerah kering tropis. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan tanaman Kelor. Penelitian ini dengan metode eksperimen kuantitatif dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) serta 6 perlakuan dengan 3 kali ulangan sehingga menghasilkan 18 unit. Dalam penelitian ini yang dianalisis adalah pertumbuhan tinggi batang (cm) diameter batang (cm) jumlah daun (helai) lebar daun (cm). Hasil penelitian yang di peroleh bahwa semakain sedikit air yang di berikan semakin baik pertumbuhan pada tanman, dan semkin banyak air yang di berikan akan menghambat pertumbuhan tanaman. Hal ini membuktikan Cekaman kekeringan berpengaruh nyata terhadap tinggi batang, diameter batang, jumlah daun, dan luas dauan.

Kata Kunci: Cekaman Kekeringan, Pertumbuhan Tanaman Kelor
(*Moringa oleifera* L.)

Keterangan : *) Peneliti

***) Dosen Pembimbing

ABSTRACT

EFFECT OF DRUGHT STRESS ON THE GROUWTH OF MORINGA

(*Moringa oleifera* L.) PLANT

Atakama. O)*

Solle H. R. L)**

Ballo A)**

Drought stress is an environmental condition in which plants do not receive sufficient water intake, so that plants cannot carry out the process of growth and development optimally and growth production decreases. Moringa (*Moringa oleifera* L.) is a plant species in the Moringaceae family that is resistant to growing in tropical dry areas. The aim of this study was to determine the effect of drought stress on the growth of Moringa plants. This study used a quantitative experimental method and used a completely randomized design (CRD) and 6 treatments with 3 replications to produce 18 units. In this study, what was analyzed was the growth of stem height (cm) stem diameter (cm) number of leaves (strands) leaf width (cm). The research results obtained that the less water given the less growth in plants, and the more water given the better plant growth. This proves that drought stress has a significant effect on stem height, stem diameter, number of leaves, and leaf area.

Keywords : Stress On The Drouwth, Moringa Plant Grouwth

Description : *)Researcher

**) Supervisor