

## PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP MORFOLOGI, PRODUKSI DAN KANDUNGAN NUTRISI TANAMAN *Cichorium intybus* L. var. Chico PADA LAHAN PASTURA TANAMAN STYLO

Rifqi Hasan Laksono  
16/399178/PT/07296

### INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan jarak tanam terhadap morfologi, produksi dan kandungan nutrisi tanaman *Cichorium intybus* L. var. Chico pada lahan pastura tanaman stylo (*Stylosanthes guianensis*). Pengaturan jarak tanam dilakukan dengan 3 jarak tanam yaitu perlakuan pertama (J1) jarak tanam 10x10 cm, perlakuan kedua (J2) jarak tanam 20x20 cm dan perlakuan ketiga (J3) jarak tanam 30x30 cm, masing-masing perlakuan 3 ulangan. Variabel yang diamati adalah tinggi dan panjang tanaman, jumlah daun, lebar daun, produksi segar pertanaman dan perhektar, produksi bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) serta kandungan nutrisi tanaman (bahan kering (BK), bahan organik (BO), serat kasar (SK) dan lemak kasar (LK)). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi menurut rancangan acak pola searah, dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* apabila menunjukkan hasil yang signifikan. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa tinggi tanaman pada J3 dan J2 lebih tinggi ( $P < 0.05$ ) dibandingkan J1. Panjang tanaman, lebar daun dan jumlah daun pada perlakuan J3 lebih tinggi ( $P < 0.05$ ) dibandingkan lainnya. Produksi segar pertanaman pada J3 lebih tinggi ( $P < 0.05$ ) dibandingkan lainnya. Produksi segar perhektar dan BK pada J1 dan J2 lebih tinggi ( $P < 0.05$ ) dibandingkan J3. Produksi BO pada J1 lebih tinggi ( $P < 0.05$ ) dibandingkan lainnya. Perlakuan jarak tanam berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap kandungan nutrisi (BK, BO, SK dan LK). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tanaman *Cichorium intybus* L. var. Chico pada lahan pastura tanaman stylo pada (J3) jarak tanam 30x30 cm memiliki morfologi dan kandungan nutrisi tanaman paling baik dan (J1) jarak tanam 10x10 cm memiliki produksi paling tinggi.

**Kata kunci** : Chicory, Jarak tanam, Morfologi, Produksi, Kandungan nutrisi, Pastura stylo

## EFFECT OF PLANTING SPANCE ON MORPHOLOGI, PRODUCTION AND NUTRIENT CONTENT *Cichorium intybus* L. var. Chico ON STYLO PASTURE LAND

Rifqi Hasan Laksono  
16/399178/PT/07296

### ABSTRACT

This research aimed to determine the effects of planting spance on morfologi, production and nutrients content *Cichorium intybus* L. var. Chico on stylo pasture land (*Stylosanthes guianensis*), the treatment of planting space given at 3 differents space. First treatment (J1) was planting space of 10x10 cm, second treatment (J2) was planting space of 20x20 cm and the last treatment (J3) was planting space of 30x30 cm. The variables observed were plant height and length, leaf width, number of leaves, fresh production of one plant dan one-hectare, production of DM and OM, and nutrient contents (DM, OM, crude fiber and ether extract). Data were analyzed with variance analysis, followed by Duncan's Multiple Range Test for significantly differences results between treatments. The results showed that plant height at J3 and J2 were higher ( $P<0.05$ ) than J1. The plant length, leaf width and number of leaves at J3 were the highest ( $P<0.05$ ) among others. The fresh production of one plant at J3 was the highest ( $P<0.05$ ) among others. Fresh production of one-hectare and DM at J1 and J2 were higher ( $P<0.05$ ) than J3. Production of OM at J1 was higher ( $P<0.05$ ) among others. The treatment of planting space were significant difference ( $P<0.05$ ) the nutrient contents (DM, OM, crude fiber and ether extract). Based on the results, it can be concluded that the *Cichorium intybus* L. var. Chico on stylo pasture land at planting space of 30x30 cm has the best morfologi and nutrient content, and the highest production is observed at planting space of 10x10 cm.

**Keyword:** Chicory, Planting space, Morfologi, Production, Nutrient content, Stylo pasture land