

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAN PRODUKSI BIOMASSA
TANAMAN CHICORY (*Cichorium intybus* cv.Chico)
DENGAN UMUR PEMOTONGAN YANG BERBEDA
PADA REGROWTH PERTAMA**

**Abu Yahya
15/383713/PT/36896**

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui morfologi dan produksi biomassa *Cichorium intybus* dengan umur pemotongan yang berbeda pada *regrowth* pertama. Penelitian ini dilakukan di lahan jenis tanah regosol dengan ukuran lahan 1,5 m² / petak, yang terletak di ketinggian 145 mdpl. Perlakuan umur pemotongan dilakukan pada hari ke-45, 60, dan 75 hari setelah defoliiasi (pemangkasan). Data yang diamati adalah tinggi tanaman, panjang tanaman, lebar daun, dan produksi biomassa segar, bahan kering, dan bahan organik. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis variasi menurut rancangan acak lengkap pola satu arah (*one-way anova*). Hasil penelitian menunjukkan tinggi tanaman pada umur pemotongan 75 hari:152,50 cm lebih tinggi ($P<0,05$) dibandingkan umur 60 hari: 129,53 cm, dan umur pemotongan 60 hari lebih tinggi ($P<0,05$) dibanding umur 45 hari: 87,98 cm. Lebar daun umur pemotongan 75 hari 96,99 cm lebih tinggi ($P<0,05$) dibandingkan umur 60 hari: 75,00 cm dan umur pemotongan 60 hari lebih tinggi ($P<0,05$) dibanding umur 45 hari: 35,59 cm. Produksi bahan kering pada umur pemotongan 75 hari yaitu (2837,9 g) lebih tinggi ($P<0,05$) dibandingkan umur potong pada hari ke-60 (2278,4 g) dan hari ke-45 (1333,1 g). Bahan organik yang dihasilkan pada *regrowth* tanaman pada umur potong potong hari ke-75 sebanyak (2347,5 g) lebih tinggi ($P<0,05$) dibanding umur potong hari ke-60 (1884,6 g) dan umur potong pada hari ke-45 sebanyak (1103,0 g). Disimpulkan bahwa semakin tua umur pemotongan akan meningkatkan lebar daun, tinggi dan panjang tanaman, dan produksi biomassa, serta umur pemotongan 75 hari adalah umur yang paling baik bagi tanaman chicory (*Cichorium intybus*) pada *regrowth* pertama.

Kata kunci : *Cichorium intybus*, Morfologi, *Regrowth*, Umur Pemotongan, Produksi Biomassa

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND BIOMASS PRODUCTION
OF CHICORY (*Cichorium intybus* cv. Chico)
WITH DIFFERENT CUTTING AGES AT
THE FIRST REGROWTH**

**Abu Yahya
15/383713/PT/36896**

ABSTRACT

This research was conducted to determine the morphology and biomass production of *Cichorium intybus* with different cutting ages at the first regrowth. This research was conducted on regosol soil with a land size of 1.5 m²/plot, which is located at an altitude of 145 m (above sea level) The treatment of cutting age was carried out on the 45th, 60th, and 75th days after defoliation (pruning). The data observed were plant height, plant length, leaf width, and production of fresh biomass, dry matter, and organic matter. The data were analyzed using analysis of variance according to a completely randomized design with a one-way pattern (one-way ANOVA). The results showed that the plant height at the cutting age of 75 days: 152.50 cm was higher ($P<0.05$) than the age of 60 days: 133.85 cm, and the cutting age of 60 days was higher ($P<0.05$) than the age of 45 days: 87.98 cm. Leaf widths at the cutting age of 75 96.99 cm was higher ($P<0.05$) than the age of 60 days: 75.00 cm, which were higher ($P<0.05$) than those at 45 days: 35.59 cm. Dry matter production at 75 days of cutting age (2837,9 g) was higher ($P<0.05$) than 60th day of cutting (2278,4 g) and 45th day (1333,1 g). Organic matter production at 75 days of cutting age (2347,5 g) was higher ($P<0.05$) than the 60th day of cutting (1884,6 g) and 45th day (1103,0 g). It was concluded that the older the cutting age would increase the plant morphology (leaf width, plant height and length), and biomass production, and the cutting age of 75 days was the best for chicory (*Cichorium intybus*) plants in the first regrowth.

Key words : *Cichorium intybus*, Morphology, Regrowth, Cutting Age, Biomass Production.