



**PENGARUH UMUR PANEN BERBEDA TERHADAP MORFOLOGI DAN PRODUKSI BIOMASSA
Cichorium intybus Var. *Chico*
PADA REGROWTH KETIGA DAN KEEMPAT**

GHUFRAN TRIHATMOJO, Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Dr. Ir. Bambang Suhartanto., D

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH UMUR PANEN TERHADAP MORFOLOGI DAN PRODUKSI
BIOMASSA *Cichorium intybus* var. *chico* PADA REGROWTH KETIGA DAN
KEEMPAT**

**Ghufran Trihatmojo
16/399127/PT/07245**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur panen terhadap karakteristik morfologi dan produksi biomassa *Cichorium* pada *regrowth* ketiga dan keempat. Bibit *Cichorium intybus* var. *chico* sebanyak 4,5 gram/plot ditanam dalam plot lahan tanah regosol berukuran 1 x 1,5 m² dengan cara disebar bijinya. Defoliasi dilakukan setiap umur 21, 28, dan 35 hari setelah *regrowth* kedua dengan masing-masing 3 pengulangan pada *regrowth* ketiga dan keempat. Variabel yang diambil pada periode pertumbuhan adalah tinggi tanaman, panjang tanaman, jumlah daun dan lebar daun. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan rancangan *split plot design*, dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* apabila menunjukkan hasil yang signifikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur panen tanaman pada 35 hari menghasilkan morfologi tanaman (panjang, tinggi, jumlah daun, dan jumlah daun) dan produksi biomassa (bahan kering dan bahan organik) yang lebih tinggi ($P < 0,05$) dibandingkan dengan umur pemanenan pada umur 12 dan 28 hari. Sedangkan, periode *regrowth* baik ketiga maupun keempat tidak mempengaruhi morfologi tanaman dan produksi biomassa tanaman *chicory*. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa umur panen 35 hari memiliki morfologi dan produksi paling baik tetapi *regrowth* tidak mempengaruhi morfologi dan produksi.

Kata kunci: *Cichorium intybus*, Umur panen, Morfologi, Produksi biomassa, *Regrowth*.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH UMUR PANEN BERBEDA TERHADAP MORFOLOGI DAN PRODUKSI BIOMASSA
Cichorium intybus Var. Chico
PADA REGROWTH KETIGA DAN KEEMPAT

GHUFRAN TRIHATMOJO, Ir. Nafiatul Umami, S.Pt., M.P., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Dr. Ir. Bambang Suhartanto., D

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE EFFECT OF HARVESTING AGES ON THIRD AND FOURTH REGROWTH MORPHOLOGY AND BIOMASS PRODUCTION OF *Chicorium intybus* var. Chico

Ghufran Trihatmojo

16/399127/PT/07245

ABSTRACT

This study was aimed to determine the effect of harvesting ages on the characteristics, morphology, and biomass production of *Chicorium intybus* var. chico at third and fourth regrowth. A number of 4.5 gram/plot of regosol soil *Chicorium intybus* var. chico seeds were planted and spread in the 1 x 1.5 m² plot. Defoliation was conducted every 21, 28, and 35 days in triplicate at the third and fourth *regrowth*. The variables on the growth periods were plant height, plant length, total leaf, and leaf width. The obtained data was statistically analyzed by analysis of variance following *Split Plot Design* and the differences between means were tested by *Duncan Multiple Range Test*. The results showed that the age of harvest at 35 days resulted in higher plant morphology (length, height, number of leaves, and number of leaves) and biomass production (dry matter and organic matter) ($P < 0.05$) compared to harvesting age at 21 and 28 days old. Meanwhile, the third and fourth regrowth periods did not affect plant morphology and chicory plant biomass production. It could be concluded that 35 days of harvest has the best morphology and production but *regrowth* didn't affect morphology and production of *Chicorium intybus* var. chico.

Keyword: *Cichorium intybus*, Harvest age, Morphology, Biomass production, *Regrowth*.