

**PENGARUH PEMBERIAN TEH KOMPOS DAN UMUR PANEN TERHADAP  
PRODUKTIVITAS, KANDUNGAN NUTRIEN DAN KECERNAAN *IN VITRO*  
CHICORI (*Cichorium intybus* cv. Chico)**

**INTISARI**

Rezki Amalyadi  
19/452013/PPT/01078

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian teh kompos (feses jangkrik dan feses kelinci) dan umur panen terhadap produktivitas, kandungan nutrisi dan nilai pencernaan *in vitro* pada *Cichorium intybus* cv. Chico. Teh kompos/*compost tea* (CT) adalah ekstrak air dari kompos dan dapat digunakan untuk memperbaiki kekurangan unsur hara selama produksi tanaman dan/atau untuk melindungi budidaya. Perlakuan penelitian terdiri dari dua faktor yakni umur panen dan dosis teh kompos. Pemberian teh kompos terdiri tiga macam sebagai berikut: tanpa pemberian teh kompos (PO), pemberian teh kompos 200 ml (P1), dan pemberian teh kompos 400 ml (P2). Umur panen terdiri dari tiga macam sebagai berikut: pemanenan umur 25 HST (U1), pemanenan umur 35 HST (U2), dan pemanenan umur 45 HST (U3). Variabel yang diamati adalah produktivitas, kandungan nutrisi dan pencernaan *in vitro* chicori. Data yang diperoleh dari hasil analisis diolah secara statistik (SPSS) versi 23 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial 3x3. Mengetahui perbedaan diantara perlakuan, maka diuji dengan menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian teh kompos dan umur panen menunjukkan perbedaan nyata yang signifikan ( $P < 0,05$ ) yakni pada panjang daun, berat segar daun, kandungan protein kasar, pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik, sedangkan yang tidak signifikan ( $P > 0,05$ ) yakni lebar daun dan panjang akar. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan pemupukan 200 ml teh kompos dan umur panen 35 hari dapat mengoptimalkan produktivitas (panjang daun dan berat segar daun) chicori, kandungan nutrisi (protein kasar) chicori dan pencernaan *in vitro* (KcBK dan KcBO).

Kata kunci: *Cichorium intybus* cv. Chico, Teh kompos, Produktivitas, Kandungan nutrisi, Pencernaan *in vitro*.

THE EFFECT OF COMPOST TEA ADDITION AND HARVESTING PERIOD ON  
PRODUCTIVITY, NUTRIENT CONTENT, AND IN VITRO DIGESTIBILITY OF  
*CHICORY* (*Cichorium intybus* cv. Chico)

**ABSTRACT**

Rezki Amalyadi  
19/452013/PPT/01078

This study investigates the effect of compost tea (made of cricket and rabbit feces) and harvesting period on the productivity, nutrient content, and the in vitro digestibility value of *Cichorium intybus* cv. Chico. Compost tea (CT) is compost extract and functions to improve the lack of soil nutrients during plant production and/or maintain the cultivation process. The treatments conducted in the study included two factors, namely harvest time and compost tea. Compost tea treatment consisted of three types: without compost tea (PO), 200 ml provision of compost tea (P1), and 400 ml provision of compost tea (P3). Meanwhile, the harvest period in this study consisted of three types, namely 25 HST (U1), 35 HST (U2), and 45 HST (U3). Variables of this study are productivity, nutrient content and the in vitro digestibility of chicory. The data obtained from the analysis result was processed statistically (SPSS) version 23 by applying Fully Randomized Design (RAL) of 3 x 3 factorial design. Due to different results between each treatment, the study also conducted Duncan's Multiple Range Test. The tests result indicated that compost tea provision and harvest period showed a significant difference ( $P < 0.05$ ) on the leaf length, fresh leaf weight, crude protein, digestibility of dry material, and digestibility of organic material; in contrast, leaf width and root length showed the non significant difference. The result of the study concluded that the provision of 200 ml of compost tea and harvest time of 35 days could optimize the chicory productivity (leaf length and fresh leaf weight), nutrient content (crude protein) and in vitro digestibility (DM dan OM).

**Keywords:** *Cichorium intybus* cv. Chico, Compost tea, Productivity, Nutrient content, In vitro digestibility.