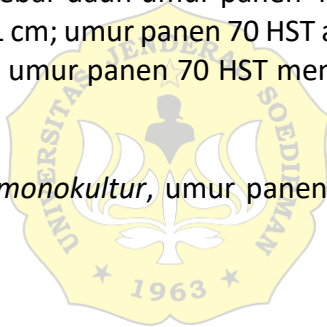


ABSTRAK

Penelitian dengan judul “Panjang dan Lebar Daun Rumput Pakchong pada *Mixed Cropping* Gamal-Pakchong dengan Umur Panen Berbeda” dilaksanakan dilahan *Experimental Farm*, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pola tanam *mixed cropping* Gamal-Pakchong dan perbedaan umur panen terhadap panjang dan lebar daun rumput Pakchong. Materi yang digunakan yaitu rumput Pakchong sebanyak 708 stek dan 96 pohon Gamal dengan luas lahan 316,16 meter² dengan luas per petak 9,6 m² dan jarak tanam 0,8 x 0,6 m. Metode yang digunakan adalah *Split Plot Design* dengan rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan *main plot* adalah (sistem tanam) *mixed cropping* (T₁), sistem tanam *monokultur* (T₂) dan *sub plot* adalah umur panen (D) 42 (D₁); 56 (D₂); 70 (D₃) HST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem *mixed cropping* berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap panjang dan lebar daun rumput Pakchong. Rataan nilai panjang dan lebar daun pada *mixed cropping* sebesar 121,04±3,45 cm dan 3,94±0,33 cm, sedangkan pada *monokultur* 116,53±4,41 cm dan 3,61±0,40 cm. Perlakuan umur panen berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap panjang dan lebar daun rumput Pakchong. Rataan nilai panjang daun umur panen 42 HST adalah 114,53±4,09 cm; umur panen 56 HST adalah 119,61±2,56 cm; umur panen 70 HST adalah 122,23±2,92 cm. Rataan nilai lebar daun umur panen 42 HST adalah 3,38±0,28 cm; umur panen 56 HST adalah 3,84±0,21 cm; umur panen 70 HST adalah 4,11±0,19 cm. Sistem *mixed cropping* Gamal-Pakchong dan umur panen 70 HST menunjukkan panjang dan lebar daun rumput Pakchong terbaik.

Kata kunci : *Mixed cropping*, *monokultur*, umur panen, Gamal, Pakchong, panjang lebar daun.



ABSTRACT

The study titled “Length dan Width of Pakchong Grass Leaves in Gamal–Pakchong *Mixed Cropping* with Different Harvest Ages” was conducted at the Experimental Farm of the Faculty of Animal Science, Jenderal Soedirman University. The research aimed to determine the effect of Gamal–Pakchong *mixed cropping* patterns dan different harvest ages on the leaf length dan width of Pakchong grass. The materials used were 708 cuttings of Pakchong grass dan 96 Gamal trees planted on a 316.16 m² from experimental field, with each experimental unit measuring 9.6 m² dan a planting space of 0.8 × 0.6 m. The method was a *Split Plot Design* in a Randomized Complete Block Design, with the *main plots* being planting systems: *mixed cropping* (T₁) dan *monoculture* (T₂), dan the *sub plots* being harvest ages: 42 days after planting (DAP) (D₁), 56 days (D₂), dan 70 days (D₃). The results showed that the *mixed cropping* system had a significant effect ($P < 0.05$) on the length dan width of Pakchong grass leaves. The average leaf length dan width under *mixed cropping* were 121.04 ± 3.45 cm dan 3.94 ± 0.33 cm, respectively, while in the *monoculture* system, they were 116.53 ± 4.41 cm dan 3.61 ± 0.40 cm. Harvest age had a highly significant effect ($P < 0.01$) on leaf length dan width. The mean leaf length at the harvest age of 42 days after planting (DAP) was 114.53 ± 4.09 cm; at 56 DAP it was 119.61 ± 2.56 cm; dan at 70 DAP it was 122.23 ± 2.92 cm. The mean leaf width at 42 DAP was 3.38 ± 0.28 cm; at 56 DAP it was 3.84 ± 0.21 cm; dan at 70 DAP it was 4.11 ± 0.19 cm. The *mixed cropping* system of Gamal–Pakchong dan the harvest age of 70 DAP resulted in the greatest leaf length dan width of Pakchong grass.

Keywords: *Mixed cropping*, *monoculture*, Gamal, Pakchong, harvest Ages, leaf length width.

