



## ANALISIS PRODUKTIVITAS BEBERAPA VARIETAS SORGUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) SEBAGAI PAKAN

Glendi Kindangen\*, Malcky Makanaung Telleng, dan Charles Lodewijk Kaunang

Fakultas Peternakan, Universitas Sam Ratulangi, Manado, Indonesia

\*Email korespondensi: sjennymalalantang@unsrat.ac.id

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis produktivitas beberapa varietas sorgum yang terukur melalui berat segar serta berat kering daun, batang dan malai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perbedaan varietas dan 5 ulangan. Varietas sorgum yang dianalisis yaitu Samurai 2, Suri 4, Super 1 dan Numbu. Hasil analisis menunjukkan bahwa perbedaan varietas memberikan perbedaan yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap berat segar dan berat kering batang dan malai, namun berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap berat segar dan berat kering daun. Varietas Super 1 memiliki berat segar dan berat kering batang yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) lebih tinggi dari varietas Numbu, Suri 4 dan Samurai 2. Varietas Samurai 2 memiliki berat segar dan berat kering malai yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) lebih tinggi dari varietas Suri 4 dan Super 1, namun berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) dengan varietas Numbu. Disimpulkan bahwa perbedaan varietas tanaman sorgum yang dianalisis yaitu varietas Samurai 2, Suri 4, Super 1 dan Numbu memberikan perbedaan produktivitas dimana untuk berat segar dan berat kering batang yang tertinggi diperoleh dari varietas Super 1 dan untuk berat segar dan berat kering malai tertinggi diperoleh dari varietas Samurai 2.

**Kata kunci:** produktivitas, sorgum, varietas

**Abstract.** The fresh weight and dry weight of leaves, stems, and panicles will be used in this study to compare and contrast the productivity of various sorghum varieties. A completely randomized design (CRD) with four distinct varieties and five replications was used in this study. Samurai 2, Suri 4, Super 1, and Numbu were the sorghum varieties analyzed. The analysis revealed that while the fresh weight and dry weight of stems and panicles were significantly different between varieties ( $P < 0.01$ ), the fresh weight and dry weight of leaves were not significantly different ( $P > 0.05$ ). Variety Super 1 assortment had a fundamentally higher new and dry load of stems ( $P < 0.01$ ) than Numbu, Suri 4 and Samurai 2 assortments. The fresh and dry panicle weights of the Samurai 2 variety were significantly higher ( $P < 0.01$ ) than those of the Super 1 and Suri 4 varieties, but they were not significantly different ( $P > 0.05$ ) from those of the Numbu varieties. It was concluded that the analyzed sorghum plant varieties, Samurai 2, Suri 4, Super 1, and Numbu, differed in terms of productivity. Super 1 varieties produced the most stems with the highest fresh and dry weights, while Samurai 2 varieties produced the most panicles with the highest fresh and dry weights.

**Keywords:** productivity, sorghum, variety