

Perbandingan Pertumbuhan dan Hasil Sorgum yang Diratun Asal Varietas Bioguma 1

Comparison of Growth and Yield of Ratooned Sorghum from the Bioguma 1 Variety

M. Umar Harun^{*)}, E. Sodikin, Zaidan Zaidan, Irmawati Irmawati, Yakup Yakup
Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Palembang, 30139,
Sumatera Selatan, Indonesia

^{*)}Penulis untuk korespondensi: mumarharun@unsri.ac.id

Sitasi: Harun, M.U., Sodikin, E., Zaidan, Z., Irmawati, I., & Yakup, Y. (2023). Comparison of growth and yield of ratooned sorghum from the bioguma 1 variety. *In: Herlinda S et al. (Eds). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023, Palembang 21 oktober 2023* (pp. 129–134) Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).

ABSTRACT

Sorghum plants have begun to be developed into a national food commodity in anticipation of climate change. It is necessary to know various basic agronomic information about sorghum, especially the growth and yield of ratoon so that a sustainable and profitable crop cultivation package can be prepared. This research aimed to assess the vegetative and generative potential of the Bioguma 1 sorghum variety as ratoon. This research was conducted at the research garden, Faculty of Agriculture, Universitas Sriwijaya, Indralaya from February 2023 until August 2023. The methodology used was non-experimental. Sampling was carried out randomly for 80 plants from a population of 1600 plants. The research results showed that there was a decrease in vegetative and generative growth of ratoon sorghum compared to its parent. Decreases occurred in stem length (21%), number of leaves (50%), shoot dry weight (59%), panicle weight (61%), and number of seeds (22%). The decrease in generative components was greater than vegetative in ratoon sorghum plants.

Keyword: bioguma 1 variety, ratoon, shorgumdry land, food plants, generative, morphological

ABSTRAK

Tanaman sorgum sudah mulai dikembangkan menjadi komoditi pangan nasional sebagai antisipasi perubahan iklim. Berbagai informasi dasar agronomis dari sorgum perlu diketahui terutama pertumbuhan dan hasil dari ratunnya sehingga dapat disusun paket budidaya tanaman yang berkelanjutan dan menguntungkan. Penelitian ini bertujuan untuk menilai kemampuan vegetatif dan generative sorgum varietas Bioguma 1 sebagai ratun. Penelitian ini dilakukan di kebun riset, Fakultas Pertanian Unsri, Indralaya sejak Februari 2023 sampai Agustus 2023. Metode yang digunakan adalah non eksperimental. Sampling dilakukan secara acak terhadap 80 tanaman dari populasi 1600 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan pertumbuhan vegetatif dan generatif dari sorgum ratun dibandingkan induknya. Penurunan terjadi untuk panjang batang (21%), jumlah daun (50%), bobot kering tajuk (59%), bobot malai (61%), dan jumlah biji (22%). Penurunan komponen generative lebih besar dibandingkan vegetatif dari tanaman sorgum ratun.

Kata kunci: varietas bioguma 1, ratun, sorgumgeneratif, lahan kering, morfologis, tanaman pangan



M. Umar Harun <mumarharun@unsri.ac.id>

Perbaikan Makalah Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 2023

1 pesan

Semnas LSO UNSRI <semnaslahansuboptimal@unsri.ac.id>
Kepada: mumarharun@unsri.ac.id

26 Oktober 2023 pukul 15.50

Yth. Bapak /Ibu Pemakalah
Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023

Dengan hormat,
Berdasarkan hasil review dari Editor Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2023, makalah Bpk/Ibu perlu perbaikan sesuai saran reviewer dan perlu direvisi keseragaman format makalah (Template Terlampir).

Untuk itu, kami mengharapkan Bpk/ibu memperbaiki artikel sesuai panduan/template makalah dan hasil koreksi terlampir. Perbaikan paling lambat dikirim ke email: semnaslahansuboptimal@unsri.ac.id tanggal 4 November 2023 jam 24.00 WIB.

Bila pada jam tersebut kami tidak menerima perbaikan, maka kami memutuskan makalah Bpk/Ibu tidak akan kami terbitkan di Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023.

Demikianlah. Harap maklum. Terima kasih.

Salam
Ketua Panitia,

Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.

2 lampiran



2704-74. M umarharun_2023-REVISI 1.doc
87K



_Template-Makalah-Hasil-Penelitian-2023.doc
189K