

ABSTRACT

Laudia Veriska. A. 2011183. Growth, production, and quality of black corn (*Zea mays* L.) at various doses of potassium nitrate. Under immediate supervision of Nur Rochman and Nani Yulianti

This study aims to know the growth, production, and quality of black corn (*Zea mays* L.) at various doses of potassium nitrate. This study was carried out at Griya Katulampa One Home Farm, East Bogor District, Bogor City which was held from 8 December 2021 to 15 February 2022. The study used black corn seeds of black aztec variety. The planting media used were soil, husk charcoal, and goat manure. The study used a single factor Completely Randomized Design is a potassium nitrate fertilizer consisting of 6 level with a doses of 0 g/plant, 5 g/plant, 10 g/plant, 15 g/plant, 20 g/plant, and 25 g/plant. Data analysis used Anova (F test) and DMRT follow up test at 5%. The results showed at a doses of potassium nitrate 10/g plant gave high yields for each observed variable of growth of black corn plants, while on the observed variable of sugar content the doses of potassium nitrate 25 g/plant give high yields compared to other treatment.

Keywords : *black corn, potassium nitrate, sugar content, Zea mays L.*

ABSTRAK

Laudia Veriska. A.2011183. Pertumbuhan, produksi, dan kualitas jagung hitam (*Zea mays L.*) pada berbagai dosis kalium nitrat. Dibimbing oleh Nur Rochman dan Nani Yulianti

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan, produksi, dan kualitas jagung hitam (*Zea mays L.*) pada berbagai dosis kalium nitrat. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun One Home Farm Griya Katulampa, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor yang dilaksanakan pada tanggal 8 Desember 2021 sampai 15 Februari 2022. Penelitian menggunakan benih jagung hitam varietas Black Aztec. Media tanam yang digunakan adalah tanah, arang sekam, dan pupuk kandang kambing. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap faktor tunggal yaitu pupuk kalium nitrat yang terdiri atas 6 taraf dengan dosis 0 g/tanaman, 5 g/tanaman, 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, 20 g/tanaman, dan 25 g/tanaman. Analisis data menggunakan sidik ragam (uji F) dan uji lanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis kalium nitrat 10 g/tanaman memberikan hasil yang paling tinggi pada setiap peubah amatan pertumbuhan tanaman jagung hitam, sedangkan pada peubah amatan kadar gula dengan dosis kalium nitrat 25 g/tanaman paling tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : *jagung hitam, kalium nitrat, kadar gula, Zea mays L.*