

ABSTRAK

Rifki Ramdhani. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Silikat Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut*) Varietas Talenta. Dibawah bimbingan Ahmad Taopik dan Budy Frasetya.

Silikat merupakan salah satu unsur hara yang dibutuhkan tanaman golongan gramineae seperti tanaman jagung manis. Saat ini unsur hara silikat untuk mencukupi kebutuhan tanaman hanya didapat dari keberadaannya di lahan tanpa penambahan dari luar. Untuk mengatasi hal tersebut, maka perlu dilakukan pemupukan silikat. Sumber silikat dari bahan organik yang mudah didapatkan adalah dari sekam padi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak silikat sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Strut*) varietas Talenta. Penelitian ini dilakukan di daerah Ciamis, dengan ketinggian tempat 600 m diatas permukaan laut. Penelitian dilakukan sejak bulan November sampai Februari 2018 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yaitu konsentrasi silikat ekstrak sekam padi dengan enam taraf perlakuan: (A) 0 ml L⁻¹; (B) 10 ml L⁻¹; (C) 20 ml L⁻¹; (D) 30 ml L⁻¹; (E) 40 ml L⁻¹; (F) 50 ml L⁻¹ dengan empat kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian silikat ekstrak sekam padi dengan konsentrasi 30 ml L⁻¹ menunjukkan hasil terbaik dan berpengaruh nyata pada parameter panjang daun, bobot tongkol tanpa kelobot, berat kering brangkasan, dan indeks panen.

Kata kunci: jagung manis, pertumbuhan, sekam padi, silikat,
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Rifki Ramdhani. 2019. Effect of Rice Husk Silicate Extract on Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea mays saccharata Strut*) Talenta Variety. Supervised by Ahmad Taopik and Budy Frasetya.

Silicate is one of the nutrients needed by gramineae plants such as sweet corn plants. Silicate can only be obtained from its availability on the soil without additional application. Rice husk is one of organic material sources containing silicates. The research aimed to determine the effect of rice husk silicate extract on the growth and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata Strut*) Talenta variety. The research conducted in the Ciamis District with the altitude of 600 m above sea level from November to February 2018. The experimental design was used Random Block Design with silicate extract of rice husk in six levels of treatments: (A) 0 ml L⁻¹; (B) 10 ml L⁻¹; (C) 20 ml L⁻¹; (D) 30 ml L⁻¹; (E) 40 ml L⁻¹; (F) 50 ml L⁻¹ and four replications. The results showed that silicates of rice husk extract with a concentration of 30 ml L⁻¹ showed the best results and significantly affected the parameters of leaf length, ear weight without weight, stover dry weight, and harvest index.

Keywords: growth, rice husk, silicate, sweet corn

