

ABSTRAK

Penelitian ini dengan judul “ Pengaruh jarak tanam dan konsentrasi ZPT terhadap pertumbuhan dan produksi tomat (*lycopersicum esculentum L*)” yang dilaksanakan di kebun saya sendiri Desa Sikab Dusun Siberteng Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo , bertujuan :1. Untuk mengetahui jarak tanam yang cocok untuk tanaman Tomat. 2. Untuk mengetahui konsentrasi ZPT yang cocok digunakan untuk tanaman tomat. 3. Untuk mengetahui tingkat intraksi jarak tanam dan konsentrasi ZPT terhadap pertumbuhan dan produksi. Penelitian ini dilakukan bulan januari 2019-mey2019. Rancangan percobaan yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan rancangan acak klompok (RAK) factorial. Factor pertama adalah jarak tanam (J) terdiri dari J1(30 x30 cm) J2 (30 x 40 cm) J3 (30 x 50cm) . factor kedua adalah (Z) terdiri dari Z0 (0 ml/ L), Z1 (1,75 ml/L), Z2(3,50 ml/L), Z3(5,25 ml/L).

Berdasarkan hasil penelitian yang di lakukan di lapangan dapat diketahui bahwa penggunaan dosis jpt memberikan pengaruh berbeda nyata pada tinggi tanaman. Penggunaan dosis zpt yang disarankan adalah Z2 (3,50 ml/L) dan jarak tanam yang dianjurkan adalah dengan menggunakan jarak tanam J1 (30cm x30 cm).

Kata kunci : Tomat, ZPT Bionatan, Jarak Tanam.

ABSTRACT

This study entitled "The effect of planting distance and ZPT concentration on tomato growth and production (*lycopersicum esculentum* L)" carried out in my own garden Sikab Village, Siberteng Hamlet, Barusjahe District, Karo Regency, aims: 1. To find a suitable spacing for Tomato plants. 2. To determine the concentration of ZPT suitable for tomato plants. 3. To determine the level of extraction of spacing and concentration of ZPT on growth and production. This research was conducted in January 2019-mey2019. The experimental design that will be carried out in this study is factorial randomized group design (RAK). The first factor is the spacing (J) consisting of J1 (30 x30 cm) J2 (30 x 40 cm) J3 (30 x 50cm). the second factor is (Z) consisting of Z0 (0 ml / L), Z1 (1.75 ml / L), Z2 (3.50 ml / L), Z3 (5.25 ml / L).

Based on the results of research conducted in the field, it can be seen that the use of PP doses has a significantly different effect on plant height. The recommended use of zpt dose is Z2 (3.50 ml / L) and the recommended spacing is to use J1 spacing (30cm x30 cm).

Keywords: Tomatoes, ZPT Bionates, Planting Spaces.

