

## ABSTRAK

**AGUSTIANI. Pengaruh pemberian pupuk N,P,K terhadap beberapa varietas tanaman tomat pada tanah alluvial. Dibimbing oleh Eddy Santoso dan Dwi Zulfitra.**

Tanaman tomat merupakan tanaman hortikultura yang sangat digemari oleh masyarakat. Secara komersial tomat disebut sebagai salah satu komoditas pertanian yang sangat bermanfaat bagi tubuh karena mengandung vitamin dan mineral yang diperlukan untuk pertumbuhan dan kesehatan. Di Kalimantan Barat, produksi tanaman tomat masih tergolong rendah. Penggunaan tanah alluvial sebagai media tumbuh dihadapkan pada sejumlah faktor pembatas. Pupuk N,P,K merupakan salah satu alternatif untuk meningkatkan pertumbuhannya dan hasil tanaman tomat.

Penelitian ini bertujuan untuk mencari varietas tomat dan dosis pupuk N,P,K yang terbaik pada tanah alluvial.

Penelitian ini menggunakan rancangan tersarang dua tahap yang terdiri dari faktor kombinasi pupuk N,P,K (b) tersarang pada faktor varietas (a). Faktor varietas terdiri dari 4 perlakuan yaitu  $a_1 = \text{Lokal}$ ,  $a_2 = \text{Zamrud}$ ,  $a_3 = \text{Berlian}$   $a_4 = \text{Intan}$  dan faktor kombinasi pupuk N,P,K terdiri dari 3 perlakuan yaitu  $b_1 = 100 \text{ kg Urea/ha}$ ,  $100 \text{ kg SP-36/ha}$ ,  $100 \text{ kg KCl/ha}$ ,  $b_2 = 200 \text{ kg Urea/ha}$ ,  $170 \text{ kg SP-36/ha}$ ,  $120 \text{ kg KCl/ha}$ ,  $b_3 = 250 \text{ kg Urea/ha}$ ,  $200 \text{ kg SP-36/ha}$ ,  $200 \text{ kg KCl/ha}$  sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali dan tiap ulangan terdiri dari 3 sampel tanaman, sehingga jumlah keseluruhan tanaman sebanyak 108 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas lokal memberikan rerata tertinggi terhadap fruit set pada semua dosis pupuk yang diujikan.

**Kata Kunci : Varietas Tomat, Pupuk N,P,K, Tanah alluvial.**