

RINGKASAN

Yeni Erlina, Pengaruh Sistem Tanam Legowo dan Umur Bibit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa*, L) Dibawah bimbingan Ir. Adnan, MP sebagai ketua dan Iwan Syahputra, SP., MP sebagai anggota.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh sistem tanam legowo dan umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah serta interaksi yang dimunculkan dari kedua perlakuan tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Sawah Desa Sampaimah Kecamatan Manyak Payed Kabupaten Aceh Tamiang. Dengan ketinggian tempat 8 meter diatas permukaan laut dan dengan pH 6,6 (pH meter). Lahan yang di gunakan merupakan lahan sawah. Waktu penelitian dilaksanakan pada April sampai Juni 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu : Faktor sistem tanam legowo dengan notasi (s) yang terdiri dari 3 taraf , yaitu : S_1 : Sistem jajar legowo 2:1 (20 x 10 x 40 cm), S_2 : Sistem jajar legowo 3:1 (20 x 10 x 40 cm) dan S_3 : Sistem jajar legowo 4:1 (20 x 10 x 40 cm). Kedua faktor umur bibit (U) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu : U_1 : 7 hari setelah semai (HSS), U_2 : 14 hari setelah semai (HSS) dan U_3 : 21 hari setelah semai (HSS). Untuk menggambarkan hasil penelitian maka dilakukan pengamatan pada parameter tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan perumpun (anakan), jumlah anakan produktif (anakan), berat gabah perumpun (gram) dan berat gabah perplot (kg).

Hasil Perlakuan sistem tanam berpengaruh sangat nyata terhadap pengamatan tinggi tanaman umur 45 HST dan berpengaruh nyata terhadap pengamatan tinggi tanaman 15 dan 30 HST, jumlah anakan perumpun 30 HST, jumlah anakan produktif, berat gabah perumpun dan berat gabah perplot. Perlakuan sistem tanam terbaik dijumpai pada perlakuan S_1 (sistem tanam legowo 2:1).

Perlakuan umur bibit berpengaruh nyata terhadap pengamatan tinggi tanaman 45 HST, jumlah daun 45 HST, jumlah anakan perumpun 30 HST, jumlah anakan produktif, berat gabah perumpun dan berat gabah perplot. Perlakuan umur bibit terbaik dijumpai pada perlakuan U_1 (7 hari setelah semai).

Interaksi perlakuan sistem tanam dan umur bibit dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi. Hasil terbaik kombinasi perlakuan sistem tanam dan umur bibit tertinggi dijumpai pada perlakuan S_1U_1 (sistem tanam legowo 2:1 dan 7 hari setelah semai).