

INTISARI

Baharsyah Rizky Nurrachmawan (2010311041), **“PENERAPAN SISTEM TANAM DAN INTERVAL WAKTU PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA PADA TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea Mays Saccharata Strut*)”**. Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Iskandar Umarie, M.P.

Jagung manis (*Zea mays Saccharata*) adalah salah satu tanaman serealia di Indonesia, selain sebagai tanaman bahan pangan pokok pengganti beras dalam upaya diversifikasi pangan, jagung juga merupakan pakan ternak. Permintaan jagung manis di Indonesia semakin meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk, hal ini dikarenakan hampir semua bagian tanaman jagung manis memiliki nilai ekonomis. Beberapa upaya yang umumnya dilakukan untuk meningkatkan produksi jagung manis antara lain dengan melakukan pengolahan tanah yang baik, pengairan yang teratur, pemupukan yang tepat, penggunaan varietas unggul, serta pengendalian hama dan penyakit. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis adalah dengan perbaikan teknik budidaya yaitu dengan melakukan pemupukan. Azolla sp. merupakan tumbuhan paku air yang dapat dijadikan sebagai sumber N alternatif untuk tanaman jagung manis sehingga dapat menghemat penggunaan pupuk kimia. Penyediaan N untuk tanaman jagung manis karena adanya simbiosis antara Azolla sp. dengan sianobakteria (*Anabaena azollae*). Selain pemupukan, perlakuan sistem tanam juga mempengaruhi terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis. Sistem tanam yang umum digunakan adalah sistem tanam konvensional, legowo dan zig-zag.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor yang disusun secara faktorial dengan 3 kali ulangan. Penelitian dengan 2 faktor yaitu Beberapa sistem tanam sebanyak 3 taraf perlakuan dan Interval waktu pemberian pupuk organik sebanyak 3 taraf perlakuan. Kedua faktor tersebut kemudian di dapatkan 9 kombinasi dan masing – masing diulang 3 kali (9x3) sehingga didapat 27 satuan percobaan.

Penerapan sistem tanam zig-zag perlakuan S2 menunjukkan hasil terbaik dalam pertumbuhan tanaman jagung manis. Pada perlakuan interval waktu aplikasi poc azolla (W2) menunjukkan perlakuan terbaik dalam pertumbuhan tanaman jagung manis. Pemberian POC Azolla memberikan pengaruh yang bagus dalam pertumbuhan jagung manis.