

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di lahan pisang yang berada di dataran rendah di Desa Bandar Dolok, Kecamatan Pagar Merbau, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat ± 25 m dpl. Penelitian ini dilaksanakan bulan Desember 2020 sampai dengan bulan Juni 2021. Penelitian ini dibimbing oleh Ibu Rahmi Swi Handayani, SP. MP. Sebagai Ketua Pembimbing, dan Ibu Ir. Noverina Chaniago, M.P. sebagai Anggota Pembimbing.

Penelitian ini bertujuan Untuk untuk mengetahui produktivitas hasil dan pertumbuhan tanaman padi ladang yang dibudidayakan di lahan pisang barang dangan uji jarak tanam dan kombinasi pupuk organik dan anorganik. Metode penelitian menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dengan petak utama yaitu: sistem jarak tanam terdiri dari 2 taraf yaitu : J₁ (sistem jarak tanam tegel), J₂ (sistem jarak tanam legowo), dan anak petak yaitu: kombinasi pupuk organik dan anorganik 2 taraf yaitu : P₁ (pupuk organik + NPK Majemuk), P₂ (pupuk organik + NPK tunggal). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, bobot gabah per rumpun, bobot Produksiper plot dan bobot gabah 1000 butir.

Diketahui dari hasil penelitian bahwa Sistem jarak tanam berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, bobot gabah per tanaman, produksi gabah per plot dan bobot gabah 1000 butir. Uji Kombinasi pupuk organik dan anorganik berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, bobot gabah per tanaman, produksi gabah per plot dan bobot gabah 1000 butir. Interaksi sistem jarak tanam dengan kombinasi pemupukan organik dan anorganik berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap seluruh parameter yang lainnya.

Kata Kunci : Sistem Jarak Tanam, Kombinasi Pupuk Organik dengan Anorganik, Genotip Padi Ladang

SUMMARY

This research was carried out on banana land in the lowlands in Bandar Dolok Village, Pagar Merbau District, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province with an altitude of ± 25 m above sea level. This research was conducted from December 2020 to June 2021. This research was supervised by Mrs. Rahmi Swi Handayani, SP. MP. As the Chief Advisor, and Mrs. Ir. Noverina Chaniago, M.P. as a Advisory Member.

This study aims to determine the yield productivity and growth of upland rice plants cultivated in Barangan banana fields by testing spacing and a combination of organic and inorganic fertilizers. The research method uses a Divided Plot Design (RPT) with the main plot: the spacing system consists of 2 levels, namely: J1 (tile spacing system), J2 (legowo spacing system), and subplots namely: a combination of organic and inorganic fertilizers. The levels are: P1 (organic fertilizer + Compound NPK), P2 (organic fertilizer + single NPK). Parameters observed were plant height, number of tillers, number of productive tillers, weight of grain per clump, weight of production per plot and weight of 1000 grains of grain.

It is known from the results of the research that the spacing system had no significant effect on plant height, number of tillers, number of productive tillers, weight of grain per plant, grain production per plot and weight of 1000 grains. The combination test of organic and inorganic fertilizers had no significant effect on plant height, number of tillers, number of productive tillers, weight of grain per plant, grain production per plot and weight of 1000 grains. The interaction of the spacing system with a combination of organic and inorganic fertilization had a significant effect on plant height but had no significant effect on all other parameters.

Keyword : Spacing System, Combination of Organic and Inorganic Fertilizer, Field Rice Genotype

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syaratuntuk menyelesaikan pendidikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, SP. MP. Ketua Komisi Pembimbing
2. Ibu Ir. Noverina Chaniago, M.P. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do'a,kasih sayang,bantuan material,spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Medan, Agustus 2021

Ridondo Damanik

Nama Ridondo Damanik dengan NPM 71170713072. Dilahirkan di Desa Bandar dolok Kec. Pagar Merbau, pada tanggal 8 Agustus 1998, Saya Beragama Islam , dengan alamat Desa Bandar Dolok Kec. Pagar Merbau Kab. Deli Serdang, Prov. Sumatera Utara.

Ayah saya bernama Ahmad Muhlis Damanik dan Ibu bernama Nur Aini Ayah bekerja sebagai Wirasuasta dan Ibu bekerja sebagai ibu Rumah Tanga ,dengan alamat , Desa Bandar Dolok Kec. Pagar Merbau Kab. Deli Serdang, Prov. Sumatera Utara.

Pendidikan formal saya adalah : Pada tahun 2004-2016, menempuh pendidikan di SDN 104249 Pada tahun 2004 - 2010, menempuh pendidikan di SMP N 1 Pagar Merbau Pada tahun 2010 - 2013, menempuh pendidikan di SMK N 1 Lubuk Pakam Pada tahun 2013 – 2016, memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.