

RINGKASAN

M. ABDUL AZIS NIM: 17021008 KAJIAN MACAM VARIETAS DAN PUPUK KIMIA MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DENGAN SISTEM JAJAR LEGOWO. Di bawah bimbingan ibu dosen Ana Amiroh, SP.,MP. sebagai dosen pembimbing utama dan ibu dosen Istiqomah, SP.,MP. selaku pembimbing kedua

Tanaman padi (*oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan yang menjadi makanan pokok penduduk dunia. Di Indonesia, padi merupakan komoditas utama dalam menyongkong pangan masyarakat. Menurut data BPS pada tahun 2011, konsumsi beras pada tahun 2011 mencapai 139kg kapita⁻¹ tahun⁻¹ dengan jumlah penduduk 237 juta jiwa, sehingga konsumsi beras nasional pada tahun 2011 mencapai 34 juta ton, kebutuhan beras terus meningkat seiring dengan laju pertumbuhan penduduk yang lebih cepat dari pertumbuhan produksi pangan yang tersedia. Pengaturan system tanam dan umur bibit yang tepat, serta penggunaan varietas unggul padi selain efektif dalam pertumbuhan tanaman juga efisien dalam waktu dan mendapatkan produktivitas yang optimal.

Penelitian dilaksanakan di Desa Pelangwot, Kecamatan Laren, Kabupaten Lamongan. Ketinggian tempat \pm 10 meter dpl. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2021, menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, yang terdiri dari 2 faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level yang diulang 3 kali ulangan.

Kesimpulan pada hasil penelitian kajian macam varietas dan pupuk kimia majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.) dengan sistem jajar legowo adalah adanya interaksi antara perlakuan macam varietas tunggal dan pupuk kimia majemuk mutiara pada parameter tinggi tanaman (14 hst, 35 hst dan 42 hst), jumlah anakan (14 hst dan 28 hst), jumlah malai (70 hst dan 77 hst), sedangkan terdapat berbeda nyata pada macam varietas terhadap tinggi tanama (21 hst), jumlah anakan umur (21 hst dan 35 hst) dan jumlah malai (84 hst) serta perlakuan pupuk kimia majemuk mutiara 200kg/h dan varietas tunggal menghasilkan nilai yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya.