RINGKASAN

AHMAD FAHRIZAL ZAINAL 08220180022. Pengaruh pemberian pupuk cair *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap tanaman padi (*Oryza sativa* L.). dibimbing oleh **Dr. lr. H. Bakhtiar Ibrahim, M. P** dan **Dr. Ir. Edy., M.P.,M.Pd.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi pupuk cair PGPR dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Penelitia dilakukan di Desa Cinennung, Kecamatan Cina, Kabupaten Bone, Provinsi Sulawesi Selatan, Juli hingga Oktober 2022. Faktor dosis pupuk cair PGPR yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). faktor yang digunakan K0 Air (kontrol), K1 5 ml+1 liter air, K2 10 ml+1 liter air, K3 15 ml + 1 liter air, k4 20 ml + 1 liter air. Diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 15 unit percobaan dan masing-masing menggunakan 5 perlakuan. Tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, umur berbunga, panjang malai, bobot gabah kering panen per/plot dan produksi per ha merupakan ciri-ciri yang diamati. Hasil penelitian menunjukkan pupuk cair PGPR yaitu rata-rata hasil tanaman padi tinggi tanaman 84.53 cm, jumlah daun 113.5 helai, jumlah anakan 19.47 batang, umur berbunga 65.77, panjang malai 23.34 cm, Bobot Gabah Kering Panen Per Plot (gram) 685 gram dan Produksi per ha 7.52 kg.