

## RINGKASAN

**Aji santa .Respon Pertumbuhan Dan hasil Panen Mikrcogreens Pakcoy** (*Brassica rapa L.*) Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi, M.Si dan Firna Wati Sakalena S.P M.Si Tujuan dari penelitian ini adalah Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyiraman dengan air cucian beras yang dikombinasikan dengan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi microgreens tanaman pakcoy(*Brassica rapa L.*) serta untuk melihat interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di Green house kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai bulan Januari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial 3 x 3 dengan 3 kali ulangan. Setiap unit diambil 10 sampel tanaman di bagian tengah yang dipilih secara acak. Faktor Air cucian beras (A) yang terdiri dari A1: Air biasa 100%, A2 : Air biasa 50% + Air cucian beras 50% ,Air cucian beras 100% : (M) yang terdiri dari M1 : Tanah 100%, M2: tanah 50%+ cocopeat 50%, M3 : Tanah 50% + arang sekam 50 %. Peubah yang diamati yaitu Daya perkecambahan (%), Tinggi tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Berat segar tanaman (g), Kadar klorofil (%), Kandungan Vitamin C. Berdasarkan hasil analisis keragaman (Uji-F) terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan kombinasi antara perlakuan berbagai jenis air cucian beras dan media tanam berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan berat segar, tetapi tidak berpengaruh nyata pada peubah, kadar klorofil, dan kandungan vitamin C, kombinasi air biasa 100 % dan media tanam tanah 50 %+cocopeat 50%(A1M2) merupakan perlakuan cenderung lebih terbaik untuk pertumbuhan dan hasil *microgreens* tanaman Pakcoy.perlakuan A1 (air murni 100%) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreens* pakcoy. Untuk perlakuan (air murni 50% + air cucian beras 50%) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap kandungan klorofil dan vitamin C.Pemberian air murni 100% merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman *microgreens* pakcoy.Penggunaan komposisi media tanam tanah 50%+cocopeat50% merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan tanaman *microgreens* pakcoy.