

RINGKASAN

RENDI RAHMAT, Pemanfaatan gulma Insitu sebagai pupuk organik cair untuk pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*) Penelitian ini dibimbing oleh Prof.Dr.Ir Gribaldi, M.Si sebagai pembimbing utama dan ibu Ekawati Danial, S.P., M.Si sebagai pembimbing pendamping. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*) terhadap pemberian pupuk organik cair berbahan dasar gulma Insitu. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan Februari sampai Maret 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan pupuk organik cair gulma yang diulang sebanyak 5 kali, sehingga terdapat 25 unit satuan percobaan, setiap unit ada 5 tanaman dan diambil 2 tanaman sebagai sampel. Peubah yang diamati yaitu : tinggi tanaman, jumlah daun panjang daun, berat basah tanaman, berat kering tanaman, berat basah akar, berat kering akar, berat ekonomis. Berdasarkan hasil penelitian diduga pemberian pupuk organik cair berbahan dasar gulma berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*). diduga pemberian pupuk organik cair berbahan dasar gulma dengan konsentration 60% mampu mempengaruhi pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L*).