

## ABSTRAK

Tujuan penelitian untuk mengetahui efektivitas ukuran umbi terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah varietas batu ijo ,berapa ukuran umbi yang di anjurkan untuk di Budidayak ,berapa dosis pestisida yang baik digunakan untuk pertumbuhan dan produksi bawang merah varietas batu ijo.Penelitian ini dilaksanakan di Lahan UPT Benih Induk Hortikultura Kutagadung Berastagi, Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo, Sumatera Utara, dengan ketinggian + 1.500 m di atas permukaan laut. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan April 2021 – Juni 2021. Metode penelian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok(RAK),yang terdiri dari 2 faktor ,yaitu pertama ukuran umbi yang terdiri dari U0 (< 5 gram) ;U1(5-9 gram);U2(10-14 gram);U3(>15 gram.Sedangkan faktor kedua adalah dosis Pestisidayang terdiri dari P0 (1 gr Fungisida + 1 ml insektisida); P1 (2 gr Fungisida + 2 ml insektisida) ; P2 (3 gr Fungisida + 3 ml insektisida) ; P3 (4 gr Fungisida + 4 ml insektisida).Penelitian menunjukkan bahwa ukuran umbi berpengaruh nyata terhadap semua parameter. dimana ukuran umbi yang paling besar menghasilkan produksi yang paling banyak dan umbi yang ukuran kecil menghasilkan produksi yang sedikit. Terjadi interaksi yang nyata antara ukuran umbi dengan dosis pestisida pada semua parameter.

**Kata Kunci : Bawang, Ukuran Umbi, Pestisida.**



## ABSTRACT

*The aim of the study was to determine the effectiveness of tuber size on the growth and production of the green stone variety of shallots, what size of tubers is recommended for cultivation, what doses of pesticides are good for the growth and production of green stone variety shallots. This research was carried out at the UPT Seed Field. Main Horticulture Kutagadung Berastagi, Berastagi District, Karo Regency, North Sumatra, with an altitude of + 1,500 m above sea level. This research will be carried out in April 2021 – June 2021. This research method uses a Randomized Block Design (RBD), which consists of 2 factors, namely the first tuber size which consists of U0 (< 5 grams); U1 (5-9 grams) ; U2 (10-14 grams); U3 (> 15 grams. While the second factor is the dose of pesticides consisting of P0 (1 gram fungicide + 1 ml insecticide); P1 (2 gr fungicide + 2 ml insecticide); P2 (3 gr fungicide) + 3 ml of insecticide) ; P3 (4 gr of fungicide + 4 ml of insecticide). Research shows that tuber size has a significant effect on all parameters, where the largest tuber size produces the most production and the small tuber size produces the least production. significant interaction between tuber size and pesticide dosage on all parameters.*

**Keywords:** *Onion, Bulb Size, Pesticide.*

