

# **PRODUKSI UMBI MINI BAWANG MERAH ASAL BIJI (*TRUE SHALLOT SEED*) TSS PADA LIMA MEDIA PEMBIBITAN DAN EMPAT DOSIS PUPUK NPK**

**Oleh**

**Muhammad Sodri**

## **RINGKASAN**

Bawang merah merupakan komoditas hortikultura yang penting dengan berbagai manfaat. Petani masih sering menggunakan umbi konvensional sebagai bahan tanam yang sering membawa patogen penyakit. *True Shallot Seed* (TSS) merupakan cara alternatif dalam produksi bawang merah yang menghasilkan umbi mini berukuran kecil yaitu 2-3 g serta berkualitas dan bebas patogen penyakit. Umbi mini dapat digunakan petani dalam produksi bawang merah dan tidak merubah cara bertani bawang merah pada umumnya. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui komposisi jenis media dan dosis pemupukan NPK yang menunjang keberhasilan paling optimal pada produksi umbi mini bawang merah asal biji (TSS). Penelitian ini dilaksanakan di lahan *Seed Teaching Farm* (STEFA) D4-Teknologi Perbenihan mulai dari Agustus sampai dengan Oktober 2021. Penelitian ini dilakukan dengan dua faktor yaitu jenis media semai/ pembibitan dan dosis pupuk NPK. Perlakuan terdiri atas jenis media semai (arang sekam, kompos, arang sekam + kompos (1:1), arang sekam + tanah (1:1) dan arang sekam + kompos + tanah (1:1:1) dan dosis pemupukan NPK (0; 100; 200 dan 300 kg.ha<sup>-1</sup>). Dari hasil penelitian kombinasi jenis media arang sekam + tanah dengan dosis NPK 200 kg.ha<sup>-1</sup> merupakan kombinasi yang menunjang keberhasilan paling optimal yang menghasilkan 45-50 umbi mini per meter persegi dengan bobot 0,12-0,31 g per umbi mini.

**Kata Kunci:** Komposisi media, dosis NPK, umbi mini

# **PRODUCTION OF MINI SHALLOT SEEDS (*TRUE SHALLOT SEED*) TSS ON FIVE NURSERY MEDIA AND FOUR DOSES OF NPK FERTILIZER**

**By**

**Muhammad Sodri**

## **SUMMARY**

Red onion is an important horticultural commodity with multiple benefits. The farmer still often uses conventional bulbs as planting material which often carry disease pathogens. *True Shallot Seed* (TSS) is an alternative material that produces small mini bulbs, which are 2-3 grams and are of good quality and free of disease pathogens. Mini bulbs can be used by farmers in the production of shallots and do not change the method of red onion farming in general. The purpose of this study was to determine the composition of the type of media and the dose of NPK fertilization that supported the most optimal success in the production of seed-origin shallot mini bulbs (TSS). This research was carried out at Seed Teaching Farm (STEFA) D4- Seed Technology from August to October 2021. This research was conducted with two factors, namely the type of media for seedlings/nursery and the dose of NPK fertilizer. The treatment consisted of the type of seedling media (husk charcoal, compost, husk charcoal + compost (1:1), husk charcoal + soil (1:1) and husk charcoal + compost + soil (1:1:1) and NPK fertilization dose (0; 100; 200 and 300 kg.ha<sup>-1</sup>). From the results of the research, the combination of husk charcoal + soil media with a dose of 200 kg.ha<sup>-1</sup> NPK was the combination that supported the most optimal success, producing 45-50 mini tubers per meter square with a weight of 0.12-0.31 g per mini bulb.

**Keywords:** Media composition, NPK fertilizer, mini bulbs.