

**Pengaruh Bahan Pemacu Pertumbuhan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Biji TSS di
Lahan Pasir Pantai Samas**

Penelitian oleh Shinta Nurhayati

Dibawah pembimbing Ami Suryawati dan Setyorini Widyayanti

ABSTRAK

Peningkatan produksi bawang merah dapat dilakukan melalui pemberian pemacu pertumbuhan dan pemilihan varietas untuk meningkatkan produktivitas bawang merah di Lahan Pasir Pantai Samas. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pemacu pertumbuhan dengan air kelapa, PGPR, dan silika terhadap tiga varietas bawang merah asal biji TSS, yaitu Sanren, Merdeka, dan Maserati. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah bahan pemacu pertumbuhan (kontrol, air kelapa, PGPR, dan silika), dan faktor kedua adalah varietas Sanren, Merdeka dan Maserati, sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan dengan total 36 unit percobaan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian 2 faktor interaksi antara perlakuan kontrol pada varietas Sanren, kombinasi air kelapa pada varietas Sanren dan PGPR pada varietas Sanren serta kombinasi Silika dengan varietas Merdeka memberikan hasil yang sama baiknya terhadap parameter tinggi tanaman 50 HST dan Jumlah Daun pada 40 HST. Perlakuan Kontrol, Air kelapa dan Silika memberikan hasil yang sama baiknya terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah yang ditanam di Lahan Pasir Pantai Samas. Perlakuan varietas Sanren menunjukkan hasil yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah yang ditanam di Lahan Pasir Pantai Samas.

Kata Kunci: *Bawang Merah, Varietas*

**Effect of Growth Promoting Substances on the Growth and Yield of Shallot
(*Allium ascalonicum* L.) from TSS Seeds a Number of Varieties in Sandy
Coastal Land of Samas Beach**

Research by Shinta Nurhayati

Supervised by Ami Suryawati and Setyorini Widyayanti

ABSTRACT

Increasing shallot production can be achieved through the application of growth-promoting substances and proper varietal selection to enhance productivity in sandy coastal land of Samas Beach. This study aimed to determine the effect of growth-promoting substances, namely coconut water, PGPR, and silica, on three shallot varieties derived from TSS seeds, namely Sanren, Merdeka, and Maserati. The experiment was arranged in a Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors and three replications. The first factor was growth-promoting substances (control, coconut water, PGPR, and silica), and the second factor was varieties (Sanren, Merdeka, and Maserati), resulting in 12 treatment combinations with a total of 36 experimental units. Data were analyzed using analysis of variance and followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results showed that the interaction between control treatment on Sanren variety, coconut water treatment on Sanren variety, PGPR treatment on Sanren variety, and silica treatment on Merdeka variety produced equally good results on plant height at 50 days after planting and number of leaves at 40 days after planting. Control, coconut water, and silica treatments showed similar effects on the growth and yield of shallots grown in sandy coastal land of Samas Beach. The Sanren variety showed the best performance in terms of growth and yield under these conditions.

Keywords: *Shallot, Variety*