

**PENGARUH KONSENTRASI PGPR (*PLANT GROWTH PROMOTING  
RHIZOBACTERIA*) DARI SUMBER YANG BERBEDA TERHADAP  
HASIL TANAMAN CABAI MERAH**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**I MADE ANGGA SOMADINATA**

**21/ 22593/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**PENGARUH KONSENTRASI PGPR (*PLANT GROWTH PROMOTING  
RHIZOBACTERIA*) DARI SUMBER YANG BERBEDA TERHADAP  
HASIL TANAMAN CABAI MERAH**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**I MADE ANGGA SOMADINATA**

**21/ 22593/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH KONSENTRASI PGPR (*PLANT GROWTH PROMOTING  
RHIZOBACTERIA*) DARI SUMBER YANG BERBEDA TERHADAP  
HASIL TANAMAN CABAI MERAH**

**Disusun oleh**

**I MADE ANGGA SOMADINATA**

**21/ 22593/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

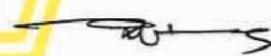
Pada tanggal 11 Juni 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, MP.

Dosen Pembimbing II



Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Dengan berjudul “**Pengaruh Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dari Sumber yang Berbeda terhadap Hasil Tanaman Cabai Merah**“ Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Kampus Perjuangan, INSTIPER Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP selaku Dosen Pembimbing Utama, atas segala bimbingan yang penuh kesabaran dalam memberikan pengarahan dan dukungan moril dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc selaku dosen pembimbing kedua, atas segala bimbingan, masukan serta saran yang baik dan dengan teliti pada skripsi ini.
3. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Instiper Yogyakarta, atas kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan selama menempuh proses perkuliahan pada pendidikan Program Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian, Instiper Yogyakarta.
4. Teruntuk kedua orang tua tercinta, Ajik Sri Mpu Kerta Jaya Raksita dan Ibu Sri Mpu Galuh Kerta Pratnyaning serta keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan materi, dan moral.

5. Teruntuk seorang yang spesial yaitu Ketut Cica Violora, yang setia selalu memberikan dukungan dan semangat
6. Kepada teman-teman seperjuangan, Yuna Auliza Arti Siregar dan Yasinta Sindi Anggraeni yang senantiasa menemani dalam proses penyusunan skripsi. Tidak lupa teruntuk jasa melon yang menemani kami ber 3 kemana-mana.
7. Teman- teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun penulis untuk menjadi bahan evaluasi untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat membawa manfaat bagi pengembang ilmu terutama di bidang pertanian.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Penulis

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli saya sendiri. Sejauh yang saya ketahui, tidak ada karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain dalam skripsi ini, kecuali yang digunakan sebagai referensi atau kutipan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Yang menyatakan,



I Made Angga Somadinata

## INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan sumber PGPR yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*). Telah dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Desa Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta dengan ketinggian 118 mdpl. Penelitian dimulai Januari hingga Mei 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor yaitu sumber PGPR (akar putri malu, akar alang-alang, akar bambu) dan konsentrasi PGPR (0, 1, 1,5, & 2%), dengan 3 ulangan, data dianalisis dengan ANOVA taraf 5%. Parameter pertumbuhan dan hasil yang diamati yaitu tinggi tanaman, diameter batang, berat basah brangkasan, berat basah akar, berat kering brangkasan, berat kering akar, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian PGPR konsentrasi 1%, 1,5%, dan 2% menghasilkan sama, dan konsentrasi 1% sudah mencukupi untuk memberikan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah yang baik.

**Kata kunci :** Tanaman cabai merah, PGPR, pupuk hayati, alang-alang, putri malu, dan bambu