



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN**

# **SERTIFIKAT**

**Diberikan kepada**

**Dr.Ria Rachel Paranoan, SP.,M.Sc**

---

**Sebagai Peserta**

**Bimbingan teknis online Balai Penelitian Tanah Seri 12  
Silika, Hara Benefisial bagi Tanaman : Fungsi dan Sumbernya  
Bogor, 23 Desember 2021**

**Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**



**Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si**

**NIP. 19690314 199403 1 001**