

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR DAN ASAM HUMAT  
TERHADAP PERTUMBUHAN, KANDUNGAN  
VITAMIN C DAN Fe TANAMAN KALE  
(*Brassica oleracea* var *acephala* DC)**



**UNUN KARISMANINGRUM**

**B2A020005**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI PROGRAM MAGISTER  
FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
2024**

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR DAN ASAM HUMAT  
TERHADAP PERTUMBUHAN, KANDUNGAN  
VITAMIN C DAN Fe TANAMAN KALE  
(*Brassica oleracea* var *acephala* DC)**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Magister Sains pada Program Studi Biologi Program Magister  
Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman  
Purwokerto**



**Dipertahankan di Purwokerto  
Tanggal 24 Juni 2024**

**Nama mahasiswi : Unun Karismaningrum  
Tempat dan tanggal lahir : Bantul, 24 Juni 1995**