

**SKRIPSI**

**STABILITAS EMULSI  $\beta$ -KAROTEN YANG DISTABILKAN OLEH  
*MICROPARTICULATED WHEY PROTEIN CONCENTRATE-LOW  
METHOXYL PECTIN***



**Disusun oleh:**

**NUR SYIFA TWINIS AMALIA**

**18/429216/TP/12252**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**STABILITAS EMULSI  $\beta$ -KAROTEN YANG DISTABILKAN OLEH  
*MICROPARTICULATED WHEY PROTEIN CONCENTRATE-LOW  
METHOXYL PECTIN***

**Skripsi**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada  
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)  
dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada  
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Oleh:**

**NUR SYIFA TWINIS AMALIA**

**18/429216/TP/12252**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**SKRIPSI**

**STABILITAS EMULSI  $\beta$ -KAROTEN YANG DISTABILKAN OLEH  
MICROPARTICULATED WHEY PROTEIN CONCENTRATE-LOW  
METHOXYL PECTIN**

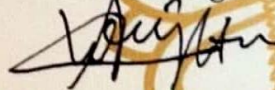
**Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Oleh:  
NUR SYIFA TWINIS AMALIA  
18/429216/TP/12252**

**Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)  
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Yogyakarta, 15 Januari 2024**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat  
NIP. 196409191994031002**

**Pembimbing II**



**Dr. Arima Diah Setiowati, S.T.P., M. Sc.  
NIP. 11119870 3201811201**

**Penguji**



**Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.  
NIKA. 111198901202001201**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta**



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 196306091987102001**