



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN URBAN MINI PLANT FACTORY: ANALISIS DAMPAK

ALIRAN UDARA TERHADAP

PERTUMBUHAN PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum*)

Fathuzaky Setyawan, Andri Prima Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. ; Mohammad Affan Fajar Falah,

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN *URBAN MINI PLANT***

**FACTORY: ANALISIS DAMPAK ALIRAN UDARA TERHADAP**

**PERTUMBUHAN PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum*)**



**DISUSUN OLEH**

**FATHUZAKY SETYAWAN**

**19/446800/TP/12603**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN URBAN MINI PLANT FACTORY: ANALISIS DAMPAK

ALIRAN UDARA TERHADAP

PERTUMBUHAN PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum*)

Fathuzaky Setyawan, Andri Prima Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. ; Mohammad Affan Fajar Falah,

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN *URBAN MINI PLANT*  
FACTORY: ANALISIS DAMPAK ALIRAN UDARA TERHADAP  
PERTUMBUHAN PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum*)**

**SKRIPSI**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada**

**Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana**

**Dalam memperoleh derajat sarjana teknologi pertanian pada**

**Program Studi Teknik Pertanian**

**Oleh:**

**FATHUZAKY SETYAWAN**

**19/446800/TP/12603**

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN URBAN MINI PLANT FACTORY: ANALISIS DAMPAK

ALIRAN UDARA TERHADAP

PERTUMBUHAN PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum*)

Fathuzaky Setyawan, Andri Prima Nugroho, S.T.P., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. ; Mohammad Affan Fajar Falah,

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

### PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN URBAN MINI PLANT FACTORY: ANALISIS DAMPAK ALIRAN UDARA TERHADAP PEAS MICROGREENS (*Pisum sativum L.*)

Disusun dan diajukan kepada :

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh :

FATHUZAKY SETYAWAN

19/446800/TP/12603

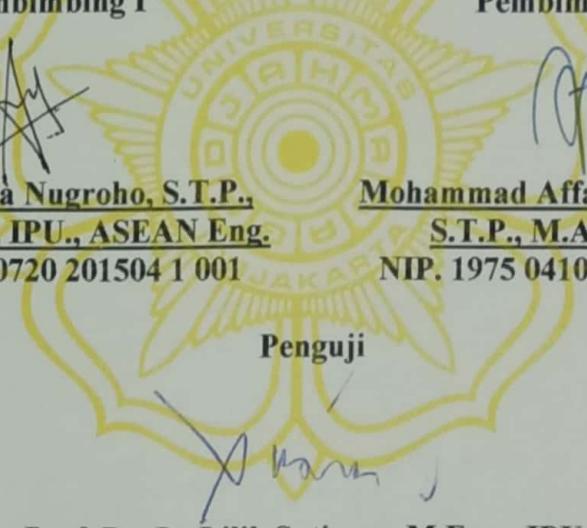
Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan  
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Program Studi  
Teknik Pertanian

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 17 Oktober 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Andri Prima Nugroho, S.T.P.,  
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 1986 0720 201504 1 001

Mohammad Affan Fajar Falah,  
S.T.P., M.Agr., Ph.D.  
NIP. 1975 0410 199903 1 001

Penguji

Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng., IPU.  
NIP. 1964 0707 199903 1 002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 1963 0609 198710 2 001