



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HIDROLISAT KOLAGEN SISIK IKAN HARUAN (*Channa striatus*) DAN POTENSINYA SEBAGAI
INHIBITOR ANGIOTENSIN
I-CONVERTING ENZYME (ACE)

BAGUS FAJAR PAMUNGKAS, Dr. Ir. Retno Indrati, M.Sc; Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc; Prof. Dr. Ir. Agnes Murdiati, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

HIDROLISAT KOLAGEN SISIK IKAN HARUAN (*Channa striatus*) DAN POTENSINYA SEBAGAI INHIBITOR ANGIOTENSIN I-CONVERTING ENZYME (ACE)



BAGUS FAJAR PAMUNGKAS
14/374036/STP/188

PROGRAM STUDI ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HIDROLISAT KOLAGEN SISIK IKAN HARUAN (*Channa striatus*) DAN POTENSINYA SEBAGAI
INHIBITOR ANGIOTENSIN
I-CONVERTING ENZYME (ACE)

BAGUS FAJAR PAMUNGKAS, Dr. Ir. Retno Indrati, M.Sc; Dr. Ir. Supriyadi, M.Sc; Prof. Dr. Ir. Agnes Murdiati, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

HIDROLISAT KOLAGEN SISIK IKAN HARUAN (*Channa striatus*) DAN POTENSINYA SEBAGAI INHIBITOR ANGIOTENSIN I-CONVERTING ENZYME (ACE)

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat S3

Program Studi Ilmu Pangan

Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan oleh:

BAGUS FAJAR PAMUNGKAS

14/374036/STP/188

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2019