

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**APLIKASI NANOKALSIUM DARI SUMBER PERAIRAN SEBAGAI
FOOD ADDITIVES PADA PRODUK PANGAN**

**APPLICATION OF MARINE SOURCES NANOCALCIUM AS FOOD
ADDITIVES IN FOOD PRODUCTS**

PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN



Oleh :

**INTAN GALIH KESUMA
MALANG – JAWA TIMUR**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Intan Galih Kesuma
NIM : 141611233016
Tempat, tanggal lahir : Malang, 19 Oktober 1998
Alamat : Jalan Nongko Jajar no 10, Sarangan, Lowokwaru, Malang
Judul Skripsi : Aplikasi Nanokalsium Dari Sumber Perairan Sebagai *Food Additives* Pada Produk Pangan
Pembimbing : 1. Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Pi
2. Dr. Eng. Patmawati, S.Pi., M.Si.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan laporan Skripsi yang saya buat adalah murni hasil karya saya sendiri (bukan plagiat) yang berasal dari Dana Penelitian : Mandiri / ~~Proyek Dosen~~ / ~~Hibah~~ / ~~PKM~~ (*coret yang tidak perlu*).

Di dalam skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia:

1. Dipublikasikan dalam Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga;
2. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan skripsi / karya tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi;
3. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh (sebagaimana diatur di dalam Pedoman Pendidikan Unair 2010/2011 Bab. XI pasal 38 – 42), apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Desember 2020
Yang membuat pernyataan,



INTAN GALIH KESUMA.
NIM. 141611233016

SKRIPSI

**APLIKASI NANOKALSIUM DARI SUMBER PERAIRAN SEBAGAI
FOOD ADDITIVE PADA PRODUK PANGAN**

**APPLICATION OF MARINE SOURCES NANOCALCIUM AS FOOD
ADDITIVES IN FOOD PRODUCTS**

Oleh :

INTAN GALIH KESUMA

NIM. 141611233016

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Pi
NIP. 19731101 200112 1 002

Pembimbing Serta



Dr. Eng. Patmawati, S.Pi., M.Si.
NIP. 19880321 201611 3 201

SKRIPSI

**APLIKASI NANOKALSIUM DARI SUMBER PERAIRAN SEBAGAI
FOOD ADDITIVES PADA PRODUK PANGAN**

**APPLICATION OF MARINE SOURCES NANOCALCIUM AS FOOD
ADDITIVES IN FOOD PRODUCTS**

Oleh :

INTAN GALIH KESUMA
NIM. 141611233016

Telah diujikan pada
Tanggal : 11 Januari 2021

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Eka Saputra S.Pi., M.Si.
Sekretaris : Dr. Laksmi Sulmartiwi S.Pi., M.P.
Anggota : Dwi Yuli Pujiastuti, S.Pi., M.P., M.Sc.
Dr. A. Shofy Mubarak, Spi., M.Si.
Dr. Eng. Patmawati, S.Pi., M.Si.

Surabaya,

Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Airangga
Dekan,



Prof. Ir. Moch. Amin Alamsjah M.Si., Ph.D
NIP. 197001161995031002