

**STUDI KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAN MODEL
KINETIKA PENGERINGAN IKAN SELAR BENTONG**
(*Selar crumenophthalmus*)

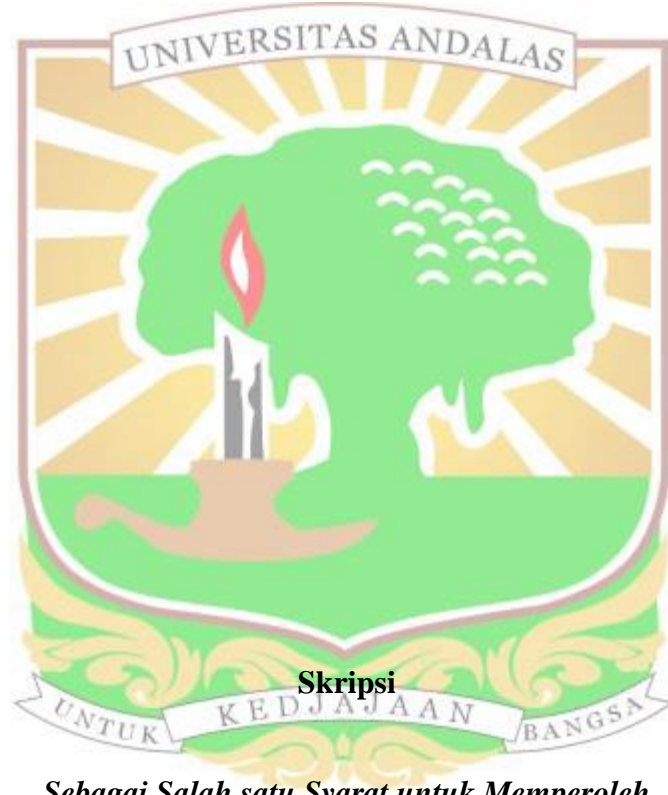


**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**STUDI KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAN MODEL
KINETIKA PENGERINGAN IKAN SELAR BENTONG
(*Selar crumenophthalmus*)**

Nurul Hanifah Yusri

No. BP: 121112012



Skripsi
*Sebagai Salah satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

STUDI KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAN MODEL KINETIKA PENGERINGAN IKAN SELAR BENTONG (*Selar crumenophthalmus*)

Nurul Hanifah Yusri¹, Andasuryani², Fadli Irsyad²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email: yusrinurulhanifah@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Studi Karakteristik Pengeringan dan Model Kinetika Pengeringan Ikan Selar Bentong (*Selar crumenophthalmus*)” dengan tujuan untuk mempelajari karakteristik pengeringan ikan selar bentong yang meliputi penurunan kadar air, laju pengeringan dan menentukan *moisture ratio* ikan selar bentong. Tahapan yang dilakukan yaitu melakukan pengasinan, menghitung kadar air awal, melakukan pengeringan dan menganalisis kesesuaian model pengeringan terhadap ikan selar bentong. Berdasarkan penelitian ini bahwa perubahan kadar air dan laju pengeringan sangat dipengaruhi oleh kecepatan udara pengeringan. Semakin tinggi kecepatan udara pengeringan maka semakin besar perubahan kadar air dan laju pengeringan air. Kemampuan bahan untuk melepaskan air dari bagian permukaan juga semakin besar dengan meningkatnya suhu udara pengering yang digunakan. Model kinetika yang paling sesuai untuk mempresentasikan karakteristik pengeringan lapis tipis ikan selar bentong adalah menggunakan model Hii. Nilai R^2 pengeringan metode konvensional adalah 0,9582 sedangkan pengeringan dengan metode buatan dengan alat pengering menggunakan *blower* katup setengah tertutup adalah 0,9686 dan pengeringan metode mekanik dengan alat pengering menggunakan *blower* katup tertutup adalah 0,9748. Nilai RMSE pengeringan metode konvensional adalah 0,1678 sedangkan untuk pengeringan metode buatan dengan alat pengering menggunakan *blower* katup setengah tertutup adalah 0,0251 dan untuk pengeringan metode buatan dengan alat pengering menggunakan *blower* katup tertutup adalah 0.1925.

Kata Kunci – *Ikan Selar Bentong, Kadar Air, Pengeringan*

