

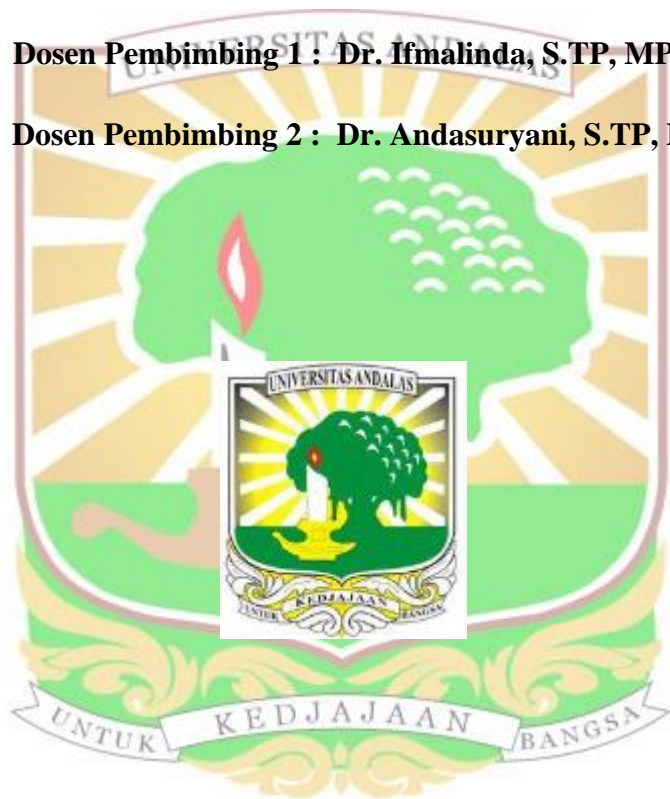
**IDENTIFIKASI KEMATANGAN BUAH TOMAT (*Lycopersicon esculentum* Mill)
MENGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL BERBASIS ANDROID**

IGEF RASINTA

1921122005

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Ifmalinda, S.TP, MP

Dosen Pembimbing 2 : Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si



PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

IDENTIFIKASI KEMATANGAN BUAH TOMAT (*Lycoersicon esculentum* Miil) MENGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL BERBASIS ANDROID

Igef Rasinta¹, Ifmalinda², Andasuryani²

¹Mahasiswa Pascasarjana Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem
Universitas Andalas Padang

²Dosen Pascasarjana Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem
Universitas Andalas Padang
Email: Igefedr@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu kegiatan pascapanen pada buah tomat adalah identifikasi tingkat kematangan. Hal ini penting dilakukan untuk memilih buah tomat yang akan didistribusikan sesuai dengan tingkat kematangannya. Cara identifikasi tingkat kematangan pada buah tomat biasanya dilakukan oleh petani secara manual dengan melihat langsung dengan mata. Permasalahannya, identifikasi tingkat kematangan buah tomat secara manual masih memiliki banyak kekurangan diantaranya manusia memiliki banyak keterbatasan seperti lelah, tidak fokus, bersifat subjektif dan waktu yang dibutuhkan relatif lama. Berdasarkan permasalahan di atas perlu dikembangkan sebuah teknologi yang dapat membantu proses identifikasi tingkat kematangan pada buah tomat secara otomatis, tepat dan cepat yaitu menggunakan pengolahan citra digital berbasis android. Penggunaan teknik pengolahan citra digital didapatkan suatu informasi yang dapat diolah oleh komputer dan hasilnya lebih tepat, cepat dan otomatis. Salah satu alasan penggunaan aplikasi berbasis android sebagai *platform* karena mudah diakses dimana saja. Berdasarkan hasil penelitian menggunakan metode pengolahan citra dan berbasis android dapat diimplementasikan untuk menentukan tingkat kematangan dengan korelasi L_a*b^* sebesar 0,998, 0,999 dan 0,989 dan Validasi L_a*b^* sebesar 0.998, 0.999 dan 0.998.

Kata kunci = Identifikasi Tingkat Kematangan, Tomat, Android, Citra Digital.