



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,

website : www.uinm-umpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com

Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B

(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

-

**METODE PENGOLAHAN CITRA PADA PARASIT
BABESIA DI DARAH HEWAN SAPI**

STATUS

NOMOR SERTIFIKAT

-

Terdaftar

TANGGAL PENGAJUAN

TANGGAL PENGUMUMAN

04-10-2019

04-10-2019

JENIS PERMOHONAN

SKEMA

Umum

patent

DESKRIPSI

Invensi ini berhubungan dengan metode pengolahan citra pada parasit babesia di darah hewan sapi. Memeriksa parasite menggunakan mikroskop sangat sulit dan hanya bisa dilakukan oleh ahli yang berpengalaman. Pada era ini untuk melihat parasite sudah tersedia mikroskop yang dilengkapi camera sehingga hasilnya dapat disimpan dalam bentuk image akan tetapi ketelitian dan pengalaman ahli sangat menentukan. Diperlukan teknologi yang bisa membantu para laboran untuk memeriksa parasite dengan lebih mudah, yaitu segmentasi otomatis parasite khususnya babesia. Metode yang dapat melakukan segmentasi otomatis dengan iterasi 2500 dalam waktu 30 detik terdiri dari beberapa langkah-langkah sebagai seperti mengambil sampel darah sapi dengan menggunakan jarum suntik dan di teteskan pada kaca preparat. Memeriksa sampel darah dengan mikroskop dengan perbesaran 1000 kali, Mikroskop yang digunakan sudah dilengkapi dengan kamera mikroskopis, Melakukan pemotretan sampel darah, Melakukan normalisasi citra dengan ukuran 400 x 320 pixel, melakukan normalisasi warna dengan mereduksi warna dengan konversi Hue Saturation Value (HSV), melakukan konversi dari HSV ke citra biner. Menerapkan teknik active contour model untuk cropping secara otomatis untuk mendapatkan bentuk dari parasite babesia.

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Eka Dwi Nurcahya	Indonesia