

# **SURVEI DAN PEMETAAN BEBERAPA SIFAT FISIKA TANAH SAWAH BEKAS PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DESA BARU PANGKALAN JAMBU KECAMATAN PANGKALAN JAMBU KABUPATEN MERANGIN**

**<sup>1</sup>Muhammad Abdul Muhni, <sup>2</sup>Dedy Antony, <sup>2</sup>Agus Kurniawan M**

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi <sup>2</sup>Dosen  
Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi  
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

**Email : [muhammadmuhni31@gmail.com](mailto:muhammadmuhni31@gmail.com)**

## **INTISARI**

Kecamatan Pangkalan Jambu Kabupaten Merangin merupakan salah satu lokasi pertambangan emas rakyat yang dilengkapi sejumlah alat berat yang berada pada kawasan budidaya khususnya padi sawah. Masyarakat Desa Baru Pangkalan Jambu Kecamatan Pangkalan Jambu melakukan reklamasi lahan padi sawah, namun luas dan sebaran lahan bekas pertambangan emas yang dimanfaatkan untuk lahan sawah kembali di Desa Baru Pangkalan Jambu belum terpetakan, sehingga belum diketahui secara pasti luasan lahan padi sawah yang telah direklamasi kembali guna perencanaan lahan lebih lanjut. Kajian sifat fisika tanah pada lahan sawah bekas pertambangan emas di Desa Baru Pangkalan Jambu diperlukan sebagai dasar pemetaan lahan sawah dan dasar dalam pengolahan lahan karena mempengaruhi sifat kimia dan biologi tanah. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui karakteristik beberapa sifat fisik tanah sawah bekas pertambangan emas rakyat beserta peta sebarannya. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan metode Grid bebas menggunakan skala 1:10.000 (tingkat detail) dengan jarak antar titik 140 m x 140 m ( $19.600 \text{ m}^2 = 1,96 \text{ ha}$ ), jumlah titik pengamatan sebanyak 17 titik. Variabel yang diamati adalah Tekstur, Bahan Organik, Bobot Isi, Total Ruang Pori, Kadar Air. Data yang diperoleh dari hasil analisis kemudian diolah menggunakan ArcGIS dengan melakukan interpolasi menggunakan model IDW (*Inverse Distance Weighting*). Hasil penelitian Lahan sawah bekas pertambangan emas pada kedalaman 0-30 cm memiliki tekstur pasir berlempung dengan luas  $\pm 31,56 \text{ ha}$ . Bobot isi memiliki kriteria sedang dengan luas 15,83 ha dan kriteria tinggi dengan luas 15,73 ha. Total ruang pori memiliki kriteria rendah dengan luas yaitu  $\pm 31,56 \text{ ha}$ , kadar air tanah memiliki nilai 10,24%-28,61%, bahan organik memiliki kriteria sangat rendah dengan luas 14,44 ha, kriteria rendah dengan luas 6,33 ha, dan kriteria sedang memiliki luas 10,79 ha.

---

**Kata kunci :** Pertambangan emas rakyat, Reklamasi lahan padi sawah, Sifat fisika, Pemetaan