

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Jatimalang, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah merupakan daerah yang terletak dekat dengan daerah pantai, Berdasarkan data peruntukan lahannya, tanah pertanian di Desa Jatimalang hampir seluruhnya merupakan tanah sawah. Sawah adalah sebuah sarana dalam memproduksi padi. Lahan sawah yang subur tersebut dapat menghasilkan hasil pertanian yang tinggi. Sawah merupakan tanah yang memiliki ciri yaitu berlumpur dengan tekstur tanah berlempung yang dibagian dalamnya keras, sehingga berfungsi untuk menampung genangan air. Biasanya sawah dibuat dengan pola berpetak-petak dan dibatasi oleh pematang diantara petak yang satu dengan petak lainnya (Agoes et al., 2018). Lahan sawah memiliki ciri yaitu biasanya ditanami tanaman pokok padi sayur-sayuran dan buah-buahan pada saat kondisi kering. Lahan sawah merupakan tanah yang sering digenangi air, sehingga sistem termasuk kedalam sistem drainase yang buruk.

Kesuburan tanah merupakan kemampuan yang dimiliki oleh tanah agar dapat menunjang pertumbuhan tanaman dalam bentuk unsur hara pada nilai tertentu. Tanah dapat dikatakan subur jika memiliki unsur hara dalam bentuk tersedia. Menentukan kesuburan pada suatu tanah, perlu dilakukan penelitian sifat-sifat tanah. Sifat-sifat tanah terdiri dari sifat fisik tanah, sifat kimia tanah, dan sifat biologi tanah.

Desa Jatimalang merupakan kawasan rawan bencana gelombang pasang dengan jarak kurang lebih sejauh 1 km dari batas pantai yaitu memiliki luas 1,50 km² (Subandriyo et al., 2023). Hal ini menyebabkan sering terjadinya banjir akibat gelombang pasang yang terjadi setiap tahunnya dan berpotensi menggenangi kawasan pertambakan, kawasan pertanian dan permukiman penduduk yang akan menimbulkan kerugian yang cukup besar. Berdasarkan uraian di atas, maka perlu dilakukan evaluasi terhadap kesuburan tanah sawah dengan cara pengambilan contoh tanah dan analisis tanah untuk mengetahui beberapa sifat fisik tanah serta mengetahui sifat kimia tanah di Desa Jatimalang, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah.

1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk analisis kesuburan tanah sawah berdasarkan sifat fisik dan kimia tanah di Desa Jatimalang, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah.

1.3 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber referensi serta sebagai data pendukung tentang sifat fisik dan kimia tanah sawah di Desa Jatimalang, Kecamatan Purwodadi, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah.

