ANALISIS KUALITAS AIR UNTUK IRIGASI BUDIDAYA PERTANIAN MENGGUNAKAN INDEKS KUALITAS AIR: STUDI KASUS SURVEI DAN EVALUASI LAHAN DI KAMPUS II POLINELA

Oleh

HERU PRABOWO AJI

RINGKASAN

Politeknik Negeri Lampung (Polinela) merupakan suatu institusi pendidikan vokasi dibawah kementerian pendidikan dan kebudayaan. Penambahan lokasi Kampus II Polinela sebagai lokasi yang akan digunakan untuk budidaya tanaman dan kegiatan pertanian lainnya. Kampus II Polinela terletak di kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. Luas lahan yang dimiliki mencapai 50 ha, oleh sebab itu diperlukan evaluasi lahan yang digunakan untuk mengetahui kualitas lingkungan dan peruntukan lahan yang digunakan. Pemantauan kualitas air sungai dan embung merupakan alat penting yang mendorong pembangunan berkelanjutan dikawasan pertanian dan menyediakan data penting untuk pengelolaan air irigasi untuk budidaya pertanian, terutama di halaman Kampus Polinela II. Kegiatan evaluasi penilaian IKAI pada air sungai dan embung membuat peta dengan mengidentifikasi daerah-daerah air dari embung dan sungai tidak mencukupi untuk irigasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air yang ada di Kampus II polinela dan menganalisis pencemaran pada air sungai dan air embung Kampus II polinela sebagai acuan untuk pengolahan sebelum digunakan pada tanaman pertanian. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2021-November 2021 di Politeknik Negeri Lampung menggunakan air sungai dan air embung dari Kampus II Polinela, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini menggunakan rancangan observasional deskriptif dengan melakukan survei lapang untuk mengetahui kualitas air di lingkungan Kampus II Polinela. Hasil penelitian menunjukkan parameter BOD dan Amoniak melebihi baku mutu air Peraturan Pemerintah No 82 Tahun 2001. Kualitas air sungai memiliki kualitas yang baik, rekomendasi tanaman yaitu tanaman pangan dan tanaman perkebunan, kualitas air embung memiliki kualitas sedang atau sedikit tercemar, rekomendasi tanaman yaitu tanaman perkebunan seperti karet dan kelapa dalam.

Kata kunci: air embung, air sungai, penilaian IKAI