

ABSTRAK

Infrastruktur pertanian merupakan faktor penting dalam pertanian, tidak terkecuali dalam mengendalikan atau mencegah alih fungsi lahan pertanian. Terdapat 2 faktor penting yang menyebabkan alih fungsi lahan pertanian, yaitu teknik budidaya komoditi pengganti lebih mudah dan irigasi yang kurang baik. Potensi pertanian harus ditunjang dengan pengembangan infrastruktur pertanian, sehingga hasil produksi pertanian dapat bekerja dengan maksimal. Terdapat 2 jenis infrastruktur pertanian yang terdapat di Kabupaten Demak yaitu irigasi pertanian dan jalan usaha tani dengan berbagai ketersediaan dan kondisi yang ada. Penelitian ini menggunakan analisis regresi linier berganda untuk melihat pengaruh ketersediaan dan kondisi infrastruktur pertanian terhadap eksistensi lahan pertanian di Kabupaten Demak.

Hasil penelitian menghasilkan jawaban bahwa infrastruktur pertanian memiliki pengaruh terhadap eksistensi lahan pertanian di Kabupaten Demak dibuktikan dengan pendekatan kuantitatif menggunakan analisis interpretasi citra, deskriptif, dan regresi linier berganda. Analisis tersebut menggunakan variabel terikat luas lahan pertanian dan variabel bebas infrastruktur pertanian dengan variabel didalamnya yaitu irigasi serta jalan usaha tani. Hasil dari regresi linier berganda tersebut menghasil R^2 sebesar 0,480 yang diartikan bahwa variabel bebas memiliki pengaruh sebesar 48% dan sisanya dijelaskan oleh variabel lainnya. Pembahasan temuan menemukan bahwa kerusakan jaringan irigasi dapat mengurangi eksistensi lahan pertanian dikarenakan irigasi menjadi faktor utama para petani atau pemilik lahan pertanian mengalih fungsikan lahan pertaniannya. Sedangkan kerusakan jalan usaha tani dapat menjaga eksistensi lahan pertanian dikarenakan dengan adanya akses jalan dapat memicu lahan terbangun dapat tumbuh dan berkembang. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai masukan bagi Pemerintah Kabupaten Demak terutama Dinas Pertanian dan Pangan untuk meningkatkan kuantitas serta kualitas infrastruktur pertanian. Hal tersebut dikarenakan, hasil penelitian mendapati peran infrastruktur pertanian dalam menjaga eksistensi lahan pertanian di Kabupaten Demak memiliki pengaruh jaringan irigasi dan jalan usaha tani dapat menjaga dan mengurangi eksistensi lahan pertanian dengan asumsi setiap peningkatan panjang kerusakan infrastruktur dapat menjaga serta mengurangi lahan pertanian beberapa hektar.

Kata Kunci : *Pertanian, Infrastruktur Pertanian, Irigasi, Jalan Usaha Tani, Lahan Pertanian*