

## **ABSTRAK**

Lahan pasir pantai merupakan lahan marginal yang memiliki produktivitas tanah rendah. Lahan pasir pantai merupakan satu diantara potensi penting untuk pengembangan pertanian, dan diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai pengganti penyusutan lahan akibat alih fungsi menjadi non-pertanian. Lahan tersebut merupakan lahan marginal dengan produktivitas yang rendah, dicirikan oleh bahan penyusun tanah yang dominan terdiri dari pasir, sehingga daya menahan air sangat rendah.

Pemanfaatan lahan pasir pantai untuk budidaya tanaman secara produktif masih terbuka luas. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis kombinasi lumpur merah dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan unsur hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman jagung tertinggi di tanah pasir pantai. Penelitian ini akan dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah untuk menganalisis data hasil penelitian.