

ABSTRAK

Beras merupakan makanan pokok yang banyak di konsumsi masyarakat Indonesia, sehingga masyarakat Indonesia harus benar-benar teliti dalam memilih beras karna banyak jenisnya sehingga sulit untuk dibedakan ketika kita akan membeli atau mengolahnya. Ada berberapa jenis beras yaitu beras pandan wangi, rojolele, ciherang, C4, ketan putih, ketan hitam dan lain-lain. Dalam penelitian ini jenis beras yang digunakan adalah beras ciherang dan beras ketan putih. Metode yang digunakan adalah *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk klasifikasi dalam pengenalan jenis beras. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat akurasi klasifikasi jenis beras ciherang dan beras ketan putih dengan metode *Convolutional Neural Network* (CNN). Pengujian pada penelitian ini menggunakan 60 citra data uji, 30 citra beras ciherang dengan hasil akurasi 100% dan 30 citra beras ketan putih dengan hasil akurasi 83,33%. Total dari 60 citra data uji diperoleh hasil akurasi sebesar 91,67%. Itu artinya hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) dapat sebagai bahan pertimbangan untuk pengenalan objek secara otomatis dalam membedakan jenis beras.

Kata Kunci : Jenis Beras, Pengolahan Citra, *Convolutional Neural Network*



ABSTRACT

Rice is a staple food that is consumed by many Indonesian people, so the Indonesian people must be really careful in choosing rice because of its many types so it is difficult to distinguish when we are going to buy or process it. There are several types of rice, namely fragrant pandan rice, rojolele, ciherang, C4, white sticky rice, black sticky rice and others. In this study the type of rice used was ciherang rice and white glutinous rice. The method used is the Convolutional Neural Network (CNN) for classification in the introduction of rice types. This study aims to determine the level of accuracy of the classification of types of ciherang rice and white glutinous rice using the Convolutional Neural Network (CNN) method. Tests in this study used 60 test data images, 30 images of Ciherang rice with 100% accuracy results and 30 images of white glutinous rice with an accuracy of 83.33%. Total of 60 test data images obtained an accuracy of 91.67%. That means the results of this study indicate that using the Convolutional Neural Network (CNN) method can be considered as an object for automatic object recognition in distinguishing types of rice.

Keywords: Rice Type, Image Processing, Convolutional Neural Network

