

**PENGARUH SUBSTITUSI JAGUNG DENGAN BUNGKIL INTI SAWIT TANPA DAN DENGAN  
MENGUNAKAN ENZIM MANNANASE DALAM PAKAN TERHADAP MIKROFLORA USUS BROILER**

*The Effect of Corn Substitution with Palm Kernel Meal Treated by Mannanase Enzyme on Intestinal  
Microflora of Broiler*

Mochammad Bakhrul Amiq 1) dan Halim Natsir 2)

1) Mahasiswa Minat Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya

2) Dosen Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya

e-mail : [bakhrulamiq@gmail.com](mailto:bakhrulamiq@gmail.com)

---

**ABSTRACT**