

**PENGARUH SUBSTITUSI JAGUNG DENGAN BUNGKIL INTI SAWIT TANPA DAN DENGAN PENAMBAHAN ENZIM MANNANASE TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK USUS HALUS AYAM PEDAGING**

*The Effect Of Corn Substitution With Palm Kernel Meal With Or Without Mannanase Enzym On Intestine Physical Characteristic Of Broiler*

Yoga Dwi Herlianto 1) dan M. 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 : [yogarlian3@gmail.com](mailto:yogarlian3@gmail.com)

---

ABSTRACT