

**DETEKSI, SEKUENSING DAN HOMOLOGI GEN PENYANDI SodC
ISOLAT LOKAL *Pasturella multocida* PADA KERBAU DI NTT-INDONESIA**

Ayang Mahindra

ABSTRAK

Pasturella multocida merupakan penyebab penyakit yang dikenal Septicemia Epizootica pada ruminansia, khususnya Sapi dan Kerbau. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan gen penyandi SodC dari *Pasturella multocida*. Isolat ini didapat dari BBvet Denpasar, Bali. Yangmana didapatkan dari Nusa Tenggara Timur. Sampel ini dibiakan pada Blood Agar. Koloni bakteri diidentifikasi melalui mikroskop (Transparan, bulat dan berbau harum) dan mikroskopis (bipolar dan gram negatif), Uji Biokimia meliputi TSIA, Urease, SCA, SIM, gula-gula (Sukrosa, Maltosa, Manitol, Glukosa dan Laktosa).

Isolasi ini telah diuji menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR), Hasil uji PCR jika *Pasteurella multocida* memiliki band 235 bp. Uji ini dilanjutkan dengan Uji Sekuensing untuk mendapatkan sekuens nukleotida dari gen penyandi SodC *Pasteurella multocida* dan juga homologi dari gen bank atau NCBI. Hasil NCBI dari Blasting pada NCBI menunjukkan bahwa memiliki kesamaan Nukleotida dengan *Pasteurella multocida* strain 4407 (97%), Chinese 9N *Pasteurella multocida* strain (98%), Chinese *Pasteurella multocida* strain BS168 (97%), *Pasteurella multocida* strain EB168 China (97 %), *Pasteurella multocida* subsp. *multocida* strain CIRMBP-0884 France (97%) and *Pasteurella multocida* subsp. *multocida* strain RCAD0259 China (96%).

Kata Kunci : *Pasturella multocida*, Chemical test, PCR, Sequencing test.