

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT
ISOLAT KS.D.R.1 DARI KIMCHI SAWI PUTIH YANG
BERPOTENSI SEBAGAI ANTIHELMINTES TERHADAP
CACING *Ascaris* sp.**

SANDRA PUTRI PERTIWI

1197020076

ABSTRAK

Bakteri Asam Laktat merupakan bakteri yang membantu proses fermentasi pada makanan dan bersifat probiotik. Bakteri Asam Laktat sebagai probiotik dapat menghasilkan Eksopolisakarida yang dapat meningkatkan sistem imun dan berpotensi sebagai antihelmintes terhadap cacing *Ascaris* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan karakteristik Bakteri Asam Laktat yang ditemukan dari hasil isolasi pada kimchi sawi putih dan kemampuan antihelmintes isolat Bakteri Asam Laktat yang diisolasi dari kimchi terhadap cacing *Ascaris* sp. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dan eksperimental, pada penelitian deskriptif pengamatan meliputi isolasi dan pemurnian bakteri dan karakterisasi bakteri secara makroskopis dan mikroskopis, dan pada penelitian eksperimental dilakukan pengujian antihelmintes terhadap cacing *Ascaris* sp. Hasil penelitian diperoleh isolat bakteri dengan kode KS.D.R.1, ciri makroskopis yang dimiliki adalah ukuran *moserate*, bentuk *circular*, elevasi *convex*, margin *entire*, dan koloni bakteri yang berwarna putih, dan ciri mikroskopis yang dimiliki adalah bentuk sel bakteri berupa basil dan bersifat Gram positif. Hasil pengujian antihelmintes menunjukkan adanya pengaruh antihelmintes dari Bakteri Asam Laktat terhadap cacing *Ascaris* sp.

Kata kunci : Antihelmintes, *Ascaris* sp., Bakteri Asam Laktat, Isolasi, Karakterisasi