

## ABSTRAK

**ILHAM. NIM 613410110. Penyakit Pada Tanaman Jagung Hibrida. Dibimbing oleh Rida Iswati sebagai Pembimbing I dan Suyono Dude sebagai Pembimbing II.**

Pemanfaatan varietas tahan merupakan salah satu upaya pengelolaan terbaik dan termurah dalam upaya pengendalian OPT dan Bima-20 Uri merupakan satu varietas introduksi baru di Gorontalo yang diketahui memiliki ketahanan terhadap penyakit penting pada tanaman jagung, dimana ketahanan tersebut bisa saja berubah sesuai dengan kondisi dan adaptasinya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui penyakit yang terdapat pada tanaman jagung hibrida varietas Bima 20 URI di Gorontalo. Penelitian dilakukan pada Februari-April 2015 di lahan berukuran 54x40 m dengan menggunakan metode eksperimental dan menetapkan 5 petak sampel dengan ukuran 3x3 m. Parameter yang diamati yaitu gejala awal muncul serangan dan intensitas serangan. Data hasil penelitian dianalisis secara Kuantitatif Deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyakit yang menyerang tanaman jagung Hibrida varietas Bima-20 URI adalah penyakit Hawar Daun, Karat Daun, Bercak Daun dan Hawar pelepah. Penyakit Hawar daun muncul pada 4 MST dengan intensitas serangan akhir rata-rata sebesar 11,98 %, penyakit Karat Daun dan Bercak Daun muncul 7 MST masing-masing sebesar 3,53 % dan 11,45 % serta penyakit Hawar pelepah muncul pada 9 MST dengan intensitas serangan 3,11 %.

Kata Kunci : *Penyakit Tanaman Jagung, Bima-20 Uri, Varietas Tahan*