

RINGKASAN

PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG PIPIL HIBRIDA (*Zea mays* L.) DI PT ALAM SEMESTA AGRO KEDIRI, Darussyah Rahmadhani Putri, NIM. A41210212, Tahun 2025, 66 hlm, Program Studi Teknik Produksi Benih, Politeknik Negeri Jember, dibimbing oleh Dr. Ir. Rahmat Ali Syaban, M.Si

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu komoditas pangan yang mengandung banyak sumber karbohidrat setelah padi. produktivitas jagung pada tahun 2021 mencapai 55,54 kw/ha yang mengalami penurunan sebesar 0,24 kw/ha atau -0,42 persen dibandingkan produktivitas jagung yang sebesar 55,78 kw/ha. Untuk meningkatkan produktivitas jagung dapat melalui penggunaan varietas yang unggul dan penggunaan benih yang bermutu. Benih bermutu memiliki pengertian bahwa benih tersebut varietasnya benar, mutu fisiologis dan mutu fisiknya sesuai dengan standart kelasnya. Benih bermutu menjadi syarat utama dalam memaksimalkan hasil produksi yaitu memiliki kemurnian genetik dan fisik yang tinggi, berukuran penuh dan seragam, daya tumbuh tinggi, bebas dari gulma serta bebas dari hama dan penyakit. Pengujian mutu benih dilakukan untuk mengetahui mutu dari benih tersebut.

Kegiatan umum magang yang dilakukan di PT ASA meliputi kegiatan pasca panen yang terdiri dari penimbangan, rafraksi sortir, pengeringan tongkol jagung, pemipilan jagung, pengeringan jagung dalam bentuk benih, gravity, pengayakan dan pengemasan. Dan juga terdapat kegiatan laboratorium uji mutu benih yang meliputi pengambilan contoh benih, kadar air benih, kemurnian fisik benih, berat 1000 butir dan daya berkecambah benih.

Pengujian mutu benih merupakan pengujian untuk menganalisis persentase kecambah normal pada kondisi lingkungan yang optimal. Pengujian mutu benih bertujuan untuk mengetahui mutu dari suatu kelompok benih. Dengan melakukan pengujian mutu benih dapat diketahui beberapa informasi yang dapat dituliskan pada kemasan benih antara lain persentase daya berkecambah, persentase kadar air benih

dan persentase kemurnian benihnya. Keterangan mutu tersebut akan menjadi jaminan yang diberikan oleh PT ASA kepada konsumen, sehingga produsen dan konsumen saling menguntungkan.