

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kombinasi perlakuan umur panen dan jenis kemasan benih padi berinteraksi nyata terhadap kadar pati dan kadar gula pereduksi pada lama simpan benih 2 dan 4 bulan. Kombinasi perlakuan umur panen 120 HSS dan jenis kemasan plastik PP (U2J3) menghasilkan kadar pati benih padi tertinggi pada lama simpan 2 dan 4 bulan dan meningkat berturut-turut sebesar 36,86 % dan 17,78 % dibandingkan dengan kombinasi perlakuan umur panen 110 HSS dan jenis kemasan karung plastik (U1J1). Kombinasi perlakuan umur panen 140 HSS dan jenis kemasan alumunium foil (U4J4) menghasilkan kadar gula pereduksi terendah pada lama simpan 2 dan 4 bulan dan menurun berturut-turut sebesar sebesar 0,30 % dan 0,17 % dibandingkan dengan kombinasi perlakuan U1J1. Berdasarkan analisis regresi kuadratik, rata – rata umur panen terbaik untuk menghasilkan kadar pati tertinggi pada umur simpan 2 bulan dan 4 bulan adalah 125 HSS.
2. Umur panen 130 HSS menghasilkan daya berkecambah benih padi dan kecepatan tumbuh benih padi tertinggi dan berbeda nyata dengan umur panen lainnya, daya hantar listrik (DHL) terendah dan berbeda nyata dengan perlakuan lain pada umur simpan 2 dan 4 bulan, kadar air terendah dan berbeda nyata dengan umur panen 110 HSS dan 120 HSS pada umur simpan 4 bulan. Berat 1000 butir benih padi tertinggi pada umur panen 140 HSS dan berbeda nyata dengan umur panen 110 HSS dan 120 HSS.
3. Jenis kemasan aluminium foil menghasilkan kadar air benih padi terendah dan berbeda nyata dengan jenis kemasan karung plastik pada umur simpan 2 bulan, namun tidak berbeda nyata dengan jenis kemasan plastik PP pada umur simpan 4 bulan dan menghasilkan daya berkecambah dan kecepatan tumbuh

tertinggi dan berbeda nyata dengan jenis kemasan lainnya, baik yang disimpan selama 2 bulan maupun 4 bulan.

5.2. Saran

1. Umur panen 125 HSS direkomendasikan sebagai umur panen terbaik kepada produsen benih untuk mendapatkan mutu fisik dan fisiologis paling optimal pada benih padi varietas Inpari 32 HDB
2. Karung plastik tidak direkomendasikan untuk pengemasan benih padi kepada produsen benih, kemasan plastik PP dan PE direkomendasikan untuk pengemasan benih padi masa simpan jangka pendek sedangkan aluminium foil direkomendasikan sebagai pengemasan benih padi untuk masa simpan jangka panjang.
3. Perlu penelitian lebih lanjut dengan perlakuan suhu dan kelembaban gudang penyimpanan yang bervariasi dikombinasikan dengan umur panen.