

V. KESIMPULAN

Berdasarkan pengamatan dan analisis di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Analisis komposisi gulma pada 3 tahun tanam ditemukan 31 jenis gulma yang teridentifikasi. Gulma yang tumbuh pada tahun tanam 1993 antara lain : *Asystasia gangetica*, *Ageratina altissima*, *Mikania micrantha*, *Synedrella nodifolia*, *Carex pensylvanica*, *Scirpus fluvialis*, *Cyrtomium falcatum*, *Melastoma affine*, *Peperomia pellucida*, *Phyllanthus niruri*, *Digitaria sanguinalis*, *Physalis angulata*. Pada tahun tanam 2020 terdapat gulma : *Boreria latifolia*, *Setaria viridis*, *Paspalum conjugatum*, *Panicum colonum*, *Imperata cylindrica*, *Eleusine indica*, *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Digitaria ciliaris*, *Brachiaria mutica*, *Brachiaria decumbens*, *Melastoma malabathricum*, *Mimosa pudica*, *Synedrella nodifolia*, *Cyperus rotundus*, *Murdania loriformis*, *Cleome rutidosperma*, *Mikania micrantha*. Dan pada tahun tanam 2012 yaitu : *Ageratum conyzoides*, *Asystasia gangetica*, *Murdania loriformis*, *Mimosa pudica*, *Neprolepis cordofolia*, *Clidemia hirta*, *Melastoma affine*, *Brachiaria mutica*, *Panicum colonum*, *Boreria latifolia*, *Lantana camara*.
2. Analisis gulma pada 3 tahun tanam menunjukkan adanya dominansi gulma antara lain pada tahun tanam 2020 yang paling dominan adalah *Synedrella nodifolia*. Pada tahun tanam 2012 yang paling dominan adalah *Neprolepis Cordofolia*. Pada tahun tanam 1993 yang paling dominan adalah *Asystasia gangetica*.

3. Keanekaragaman pada tahun tanam 1993, 2012, dan 2020 menunjukkan indeks keanekaragaman H' lebih dari 1 dan kurang dari 3 maka keanekaragaman sedang.
4. Keragaman komunitas gulma (C) dari gulma pada tahun tanam 1993, 2012, dan 2020, hanya ada 5 gulma yang seragam dari 31 jenis gulma antara lain : *Asystasia gangetica*, *Melastoma affine*, *Mikania michrantha*, *Mimosa pudica*, dan *Murdania loriformis*,. Hal ini disebabkan jenis tanah dan kesuburan tanah pada lahan sama tetapi pencahayaan yang berbeda.
5. Spesies gulma yang paling banyak adalah pada tahun tanam 2020 dengan 18 jenis gulma, pada tahun tanam 1993 terdapat 12 jenis gulma, dan tahun tanam 2012 terdapat 11 jenis gulma.

