

## ABSTRAK

**Andra Darmawan, 2018. Babandingan TumuwuhnaTumuwuh Bayam (Amaranthus cruentus) dina sistem hidroponik ngagunaken Medium Cai Sumur sareng Limbah Runtah . Pembimbing 1 Dr. Rer. Nat. Adi Rahma, M. Si. Dan Pembimbing II Ida Yuyu Nurul H, S.Pd, M.Si.**

*Ulikan ieu judulna “Babandingan TumuwuhnaTumuwuh Bayam (Amaranthus cruentus) dina sistem hidroponik ngagunaken Medium Cai Sumur sareng Limbah Runtah”. Maksud tina pangajaran ieu nyaeta nyadiakeun solusi atawa alternatif piken ngamfaatkeun limbah cair TPA kanggo masyarakat anu aya diwewengkon Desa Sindangrasa, Kecamatan Banjaranyar, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat. dasarna limbah cair TPA tiasa dijadikeun nutrisi alternatif kanggo pertumbuhan bayeum (Amaranthus cruentus). Limbah cair TPA anu tos diuji ka pepelakan bayeum (Amaranthus cruentus) anu waktosna 28 dinten atawa 4 minggu penelitian. Anapon penelitian ieu ngagunakeun Metode Eksperimental circuit desain NFT nu diwangun ku 3 perlakuan anu diulang seerna 9 ulangan. Anapon parameter anu diukur dina ulikan ie nyaeta pertumbuhan ageungna daun, seuerna daun, sareng jangkung tanaman. Anapon unsur klimatik anu diukur nyaeta kandungan mineral anu aya dina cai eta ngagunakeun TDS. Perlakuan anu dilakukeun dina ulikan ieu nyaeta ngagunaken cai sumur, limbah sampah organik 30%, sareng limbah sampah TPA 30%. Data nunjuken ti tilu perlakuan nyaeta pertumbuhan pepelakan bayam anu pangsaena nganggo limbah TPA 30%.*

**Kecap Konci : Pepelakan Bayeum, Limbah Encer TPA**