

3. Pupuk majemuk NKS Zeolit granul yang memiliki komposisi paling baik adalah komposisi NKS 4 (7-5,25-5,25) yang berpengaruh terhadap variabel bobot umbi segar, bobot tanaman segar, bobot daun kering, bobot umbi kering, bobot tanaman kering, serapan N oleh tanaman, jumlah daun. Grade pupuk NKS-Zeolit granul (7-3,43-3,43) optimum dalam meningkatkan bobot umbi segar, sehingga mencapai 12,40 g/rumpun.

B. Saran

Pada saat penelitian harus di perhatikan masalah pemeliharaan tananam dan pada saat analisis penggunaan alat harus hati-hati agar tidak pecah mengingat alat di laboratorium sangat berbahaya dan mudah pecah serta perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh pupuk majemuk NKS zeolit granul dengan peningkatan komposisi pupuk atau nutrisi yang mamacu pertumbuhan atau hasil tanaman bawang merah.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, S. 2015. *Pengujian Serapan Nitrogen Beberapa Varietas Padi Gogo Aromatik dan Sifat Kimia Tanah Ultisol dengan Pemberian Pupuk NZEOSR*. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto .
- Arsyad. 1989. *Dalam pertimbangan Faktor-faktor Pertanian Guna Optimalisasi Lahan*. Fakultas Pertanian. Universitas padjadjaran.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Bawang Merah, 2007-2013*. <http://www.bps.go.id>. diakses pada tanggal 2 desember 2017.

- Bappenas. 2013. *Studi Pendahuluan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) Bidang Pangan Dan Pertanian 2015-2019*. Bappenas. Hlm 242-247. Diakses pada tanggal 2 Agustus 2017.
- Buol S.W, F.D Hole, & R.J. MacCracken. 1980. *Soil Genesis and Classification*. Second Edition Iowa State University Press, Ames, Iowa.
- Campos, V. dan P.M. Buchler. 2007. *Anionic Sorption onto Modified Natural Zeolites Using Chemical Activation*. *Environ Geol.* 52:1187-1192.
- Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah: Dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 441 hal.
- Departemen Pertanian. 2007. *Prospek dan Pengembangan Agribisnis Bawang Merah*. Departemen Pertanian Bogor. <http://www.litbang.deptan.go.id/> diakses pada tanggal 1 desember 2017.
- Estiaty, L.M, Suwardi, I.Maruya dan D Fatimah. 2006. *Pengaruh Zeolit dan Pupuk Kandang Terhadap Residu Unsur Hara dalam Tanah*. Laporan Penelitian. Geoteknologi-LIPI, Bandung.
- Foth, D.H. 1990. *Fundamental of Soil Science*. John Willey & Sons. United States of America. 374 pp.
- Hakim,N., M.Y.Nyakpa., A.M Lubis., S.G Nugroho., M.R.Saul., M.A.Diha., B.H.Go., dan H.Eailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung. 490 hal.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Havlin, J.L., J. D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers, An Introduction to Nutrient Management*. 7thed. Pearson Education, Inc., New Jersey. P. 515.
- Hisyam, A. M. 2007. *Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (Brassica chinensis L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hong-tao, Z., W.Yao-sheng, S. Hao-wen, H. Yan-yu, Y. Na, Z. Yu-ling, D. Xiu-li, H.Yi dan Z.Yu-long. 2009. *The Production of Organic-Inorganic Compound Film-Coated Urea and the Characteristics of Its Nutrient Release*. *Agricultural Sciences in China*, 8(6): 703-708.

- Kharisun dan M. Rif'an, 2013. *Perakitan pupuk NZEO-SR untuk meningkatkan efisiensi N dan produktivitas padi gogo aromatik di tanah ultisol. Laporan Penelitian.* Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Kharisun, J. Maryanto, T. Ariati, dan Sisno. 2015. *Evaluasi Diri Laboratorium Ilmu Tanah, Budidaya Pertanian,* Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Lakitan. 2012. *Dasar-dasar Fisiologis Tumbuhan.* Rajawali Press. Jakarta
- Lingga dan Marsono, 2002. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* Panebar Swadaya. Jakarta.
- Moersidi, S., Prawirasumantri, W. Ardhi, dan Sudjadi. 1983. Pengaruh Pupuk Fosfat Alam dan TSP terhadap Hasil Padi Sawah di Jawa. *Pemberian Penelitian Tanah dan Pupuk no 2 1983.* Pusat Penelitian Tanah, Bogor.
- Nainggolan, G.D.2009. *Pola Pelepasan Nitrogen dari Pupuk Tersedia Lambat (Slow Release Fertilizer) Urea-Zeolit-Asam Humat.* Skripsi. Ipb, bogor.
- Pitojo, S. 2006. *Benih Bawang Merah.* Kansius.Yogyakarta.
- Rahayu, C. dan N. Berlian. 2004. *Bawang Merah.* Penebar Swadaya. Jakarta. 95 hal.
- Rif'an, M., B.S. Susilo, dan Bondansari. 2009. *Perakitan Pupuk NPZeolit untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Kedelai pada Tanah Ultisol.* Laporan Penelitian, Fakultas pertanian. Unsoed.Purwokerto.
- Rostini, N. 2011. *Enam Jurus Bertanam Bawang merah Bebas Hama dan Penyakit.* Jakarta.Agromedia.
- Rukmana, R. 1994. *Bawang Merah.* Penerbit Kanisius. Yogyakarta.94 hal.
- Salisbury, F. B Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan.* ITB Press. Bandung
- Sanchez, A. P.1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika.* ITB. Bandung.
- Samadi, B. dan B. Cahyono, 2005. *Bawang Merah Intensifikasi Usaha Tani.* Kanisius. Yogyakarta.
- Schnitzer, M. 1982. Organic Matter Characterization. *In: Page, A.M., R.H. Miller and D.R. Keeney, 1982. Methods of Soil Analysis. Part 2. Chemical and*

- Microbiology Properties. 2nd Ed. Amer. Soc. Of Agro., Inc., Wisconsin. USA
- Shaviv, A., (2000). *Advances in Controlled Release Fertilizers, Advances in Agronomy*, 71:1-49, Faculty of Agricultural Engineering, Technion, ITT.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Subagyo, Pangestu. 2004. *Statistik Terapan*. Yogyakarta: BPFE.
- Sugiarto, 2008. Peningkatan produksi dan mutu jagung. *Makalah Seminar Mekanisasi Pertanian: Peran Strategis Mekanisasi Pertanian dalam Pengembangan Agroindustri Jagung*. Jakarta.
- Sumarni N, E. Sumiati dan Suwandi, 2005. *Pengaruh Kerapatan Tanaman dan aplikasi zat Pengatur tumbuh terhadap produksi umbi bibit bawang merah asal biji kultivar*. Jur. Hort. Vol 15 (3) : 208-214.
- Sumarni, N. dan A. Hidayat, 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. (On-line). <http://www.ugm.ac.id>. Diakses pada tanggal 4 desember 2017.
- Sunaryono. 1992. *Budidaya Cabai Merah*. Sinar Baru, Bandung. 46 hal.
- Tan, K.H. 1993. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 295 hal.
- Van Straaten, P. 2002. *Rocks for Crops. Agrominerals of Sub Saharan Africa*. Department of Land Resource Science. University of Guelph. Canada.
- Wibowo, J.R. 1991. *Dasar-Dasar genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Terjemahan oleh Ir. Johanis P. Moga. Erlangga. Jakarta. 224 hal.
- Wibowo, S. 1999. *Budidaya Bawang Putih, Merah dan Bombay*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wibowo, S. 2005. *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, dan Bawang Bombay*. Penerbit Swadaya, Jakarta. 154 Hal.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta.
- Yetti, H dan E. Elita. 2008. *Penggunaan Pupuk Organik Dan KCl Pada Tanaman Bawang Merah*. *Fakultas Pertanian Universitas Riau*. ISSN 1412-4424 vol 7 no 1: 13-18.

Yuwono, N. W. 2004. *Kesuburan tanah*. UGM Press. Yogyakarta.

Zulkarnain, H. 2013. *Dasar-dasar hortikultura*. Jakarta: Bumi Aksara